Nº341 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no

PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL



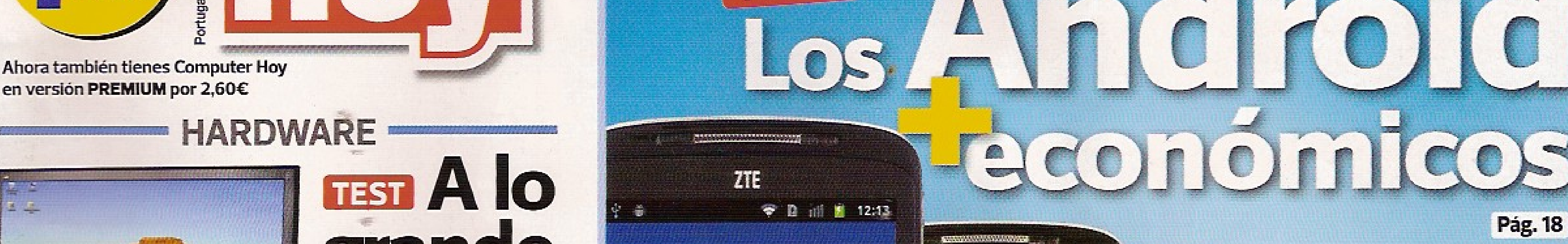


Miembro del grupo Computer Bild

SÓLO 1,99 EUROS

Portugal: 1,99€ / Canarias: 2,14€

Ahora también tienes Computer Hoy en versión PREMIUM por 2,60€



TEST
Los Android + económicos

Pág. 18

¿Merece la pena gastar más dinero en un móvil "de marca"?



HARDWARE



TEST A lo grande

7 Pantallas de 22 y 24" desde 140 €

Pág. 32

IMAGEN Y SONIDO

Accesorios divertidos para iPhone y iPad Pág. 76

COMPUTER BÁSICO

Todo sobre los códigos QR Pág. 62



CURSO DE OFFICE

Sobres y etiquetas fáciles en Word Pág. 50

INTERNET



Noche de miedo Pág. 66

Webs para tener un Halloween ¡terrorífico!

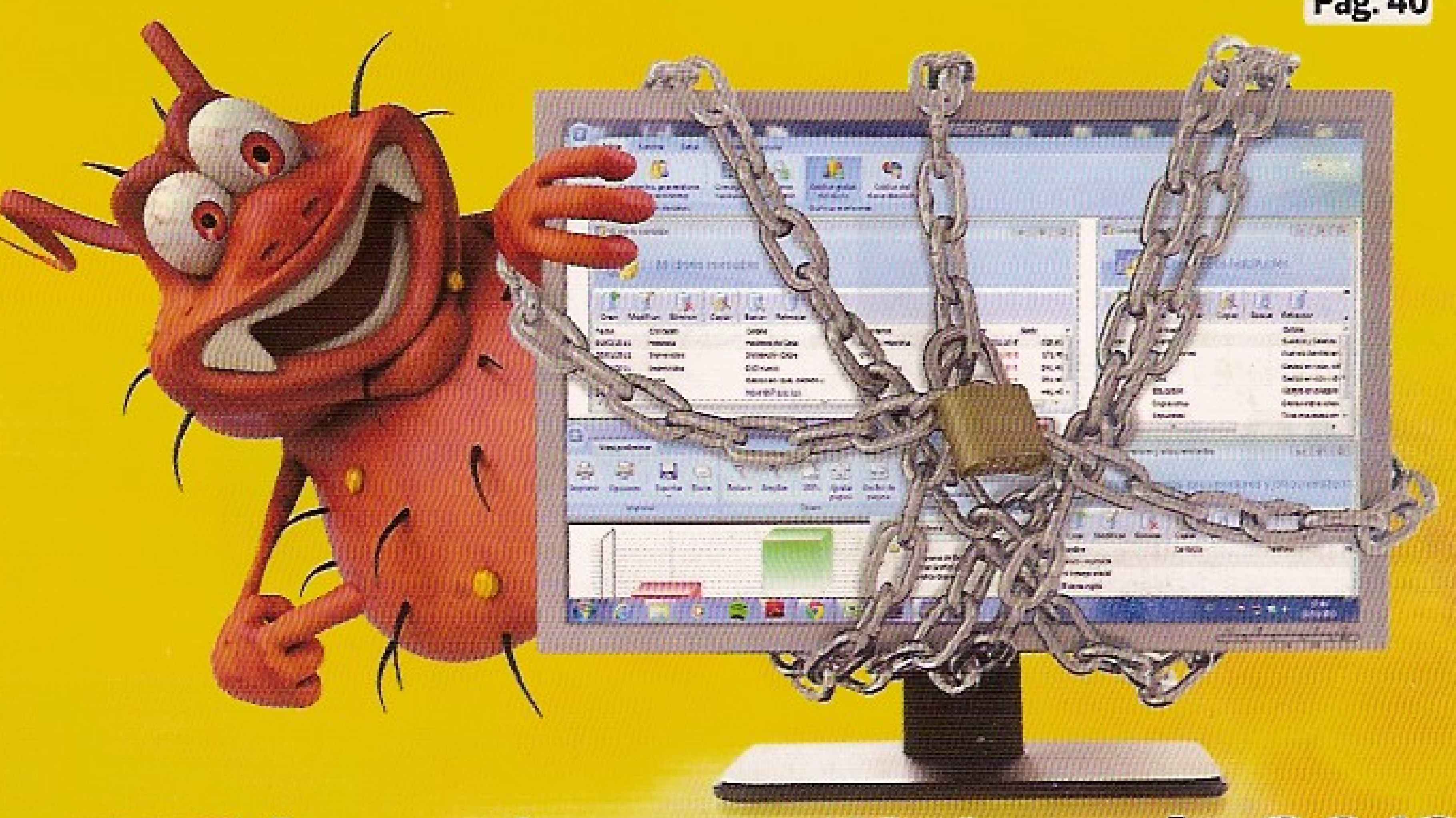
SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Traducción automática
Photoshop "Cuelga" tus fotos
Windows Información de varias carpetas a un click Pág. 56

Suites de seguridad ¿de verdad protegen tu PC?

Pág. 40



TEST Los súper-antivirus de 2012 sometidos a las pruebas más duras

NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · GADGETS · CONSUMO...

EDITORIAL



¿Estar a la última?

El mundo de la telefonía móvil está en plena expansión. En muy poco tiempo, los teléfonos han pasado de servir para llamar, mandar mensajes de texto y poco más, a permitir hacerlo prácticamente todo. Para eso, necesitas una tarifa de datos. Algo que los operadores vendían con cuentagotas, por razones de trabajo, o a usuarios muy "enganchados" a Internet.

En la actualidad, es incluso difícil contratar una línea de teléfono móvil sin una tarifa de datos, o que entre las ofertas de los operadores no se encuentren más modelos táctiles, con aplicaciones y funciones avanzadísimas que teléfonos "convencionales".

Habitualmente, analizamos las últimas novedades en smartphones pero, esta vez, hemos querido prestar atención a los más económicos. Los que puedes conseguir gratis o por una cantidad muy inferior a la que cuesta un iPhone o los modelos de bandera de fabricantes como HTC o Samsung. ¿Vale la pena gastar un poco menos y quedarse con uno de estos? Los resultados nos han sorprendido.

Además, ponemos a prueba las nuevas suites de seguridad para 2012. Virus, spyware, troyanos y otras amenazas no descansan, y es importante estar protegido. Descubre con qué programas lo estarás en la sección de Software.

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com

Computer Hoy **Nº 341** 28 de octubre de 2011

SOFTWARE EN LA RED

Todo para tu móvil

Si deseas gestionar y personalizar al máximo tu teléfono móvil, tienes una cita pendiente con la web de descargas de Computer Hoy. En ella encontrarás las herramientas que no debes perderte. **Consíguelas ahora en:**

http://descargas.computerhoy.es





¡Encuéntranos en!
Entra en www.facebook.com/ComputerHoy y hazte admirador de tu revista favorita... ¡te esperan muchas sorpresas!

Graba y captura tu mundo en 3D

LG A530 | 1.499 €

El desarrollo de la tecnología 3D permite que los usuarios de este portátil no se limiten a visualizar este tipo de contenidos, sino que incluye una webcam dual sobre su pantalla, que puede capturar y grabar vídeos y fotografías en tres dimensiones. Gracias al software Space 3D, es posible gestionar y compartir sus creaciones con facilidad a través de YouTube. Para lograr estas tareas, el equipo cuenta con componentes de altas prestaciones como una pantalla LCD 3D Full HD de 15,6" y con una resolución de 1.920 x 1.080 pixeles , un procesador Intel Core i7 de segunda generación, hasta 8 Gb de memoria, una tarjeta gráfica nVidia Geforce GT 555M, un disco SSD con capacidad para almacenar 750 Gb de datos y una unidad óptica Slim Blu-ray +/- R 3D. Además, incluye unas gafas 3D ligeras y sonido SRS Wide 3D para conseguir un efecto de audio envolvente.

www.lg.com

BREVES

Más potencia

La nueva familia de procesadores de sobremesa de ocho núcleos AMD FX, facilita el juego multipantalla, la multiplicidad de tareas y la creación de contenido en HD. Desde 239 €. www.amd.com



Amarás a tu iPad

Naical I Love París | Desde 29 €

Mantener a salvo de arañazos y golpes el iPad, de Apple, es la intención de las carcasas y las fundas de la colección I Love París, del fabricante Akashi. Con tres diseños diferentes, las carcasas están fabricadas en caucho y, las fundas, en piel.

www.naical.es



Tu propio espectáculo

Thrustmaster Ferrari Wheel Add-on | 149,99 €

Aunque la temporada de Fórmula 1 esté a punto de terminar, los apasionados de este deporte tienen la ocasión de simular la experiencia de meterse de lleno en la pista con esta réplica, desmontable y a tamaño real, de la base del volante T500, que utiliza el fabricante Ferrari. Es compatible tanto con PC como con PS3.

www.thrustmaster.com

Pensada para el bolsillo

Memup PocketPad | 99,99 €

Aquellos usuarios que buscan las mismas prestaciones que un tablet, pero en un tamaño más reducido, de 4,3 pulgadas, junto a un precio asequible, pueden optar por este dispositivo, que se maneja con facilidad en la palma de la mano. Cuenta con una pantalla táctil de 4,3 ", wifi, cámara y micrófono. Integra Android 2.3.

www.memup.com

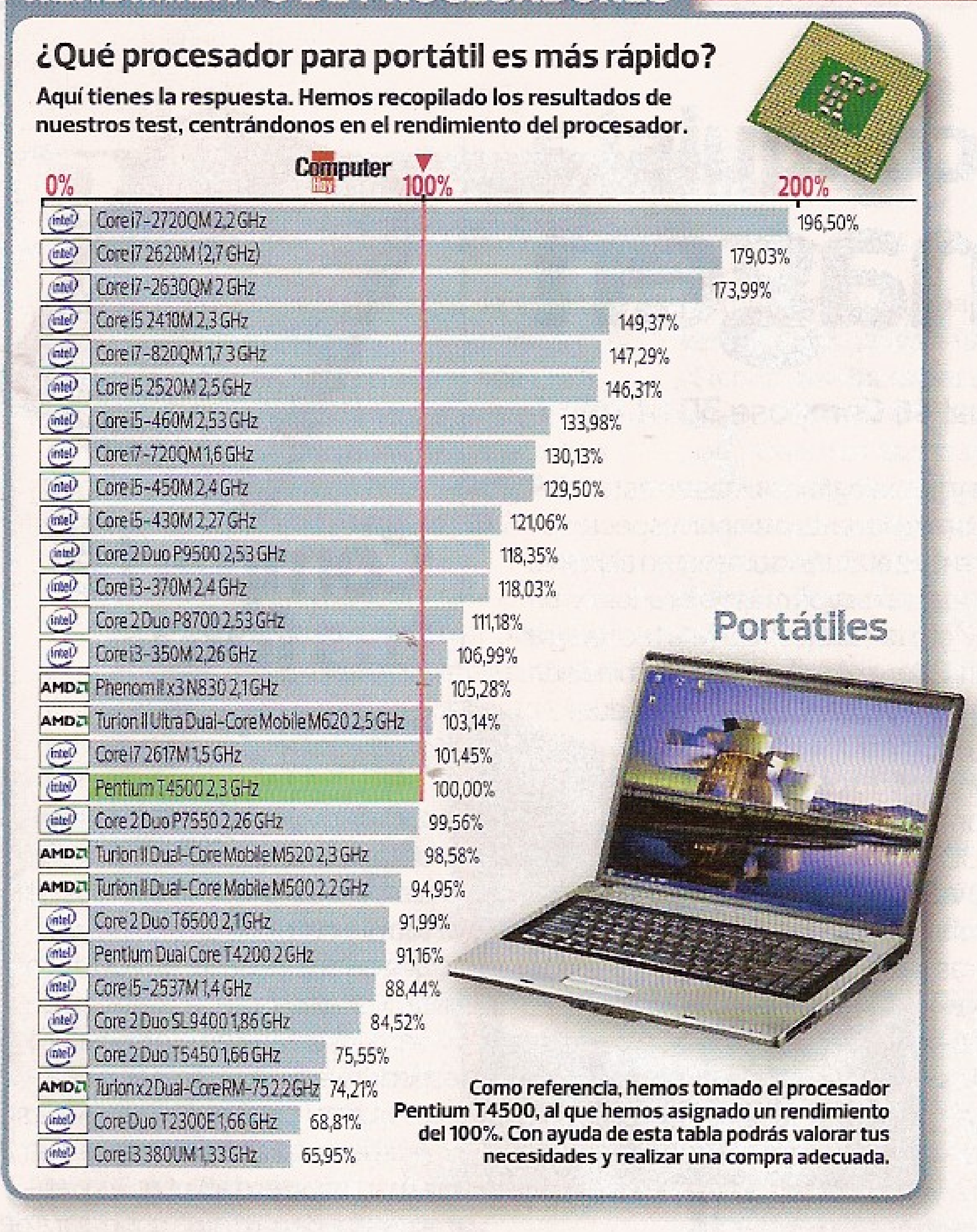


La tableta cuenta con 8 Gb de memoria interna que se pueden ampliar a través de una ranura para tarjetas micro SD HC.

RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para portátil es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.



Como referencia, hemos tomado el procesador Pentium T4500, al que hemos asignado un rendimiento del 100%. Con ayuda de esta tabla podrás valorar tus necesidades y realizar una compra adecuada.

Sin perder detalle

Fujitsu SL23T LED | 156,94 €

En este monitor panorámico, de 23'', se ha integrado la tecnología necesaria para ofrecer una imagen de calidad, tanto para tareas de oficina, como de entretenimiento. Ofrece una resolución Full HD de 1.920 x 1.080 píxeles, un tiempo de respuesta de sólo 3 ms y un ratio de contraste elevado (5.000.000:1). Tiene un ángulo de visión de 170°, e integra un conector DVI, otro VGA y dos HDMI.

www.fujitsu.com



LO MÁS GEEK

Marca tu rumbo

Click Car Mouse ofrece a los amantes del volante varios ratones para trabajar. Son réplicas en miniatura de diferentes modelos de coche, desde 29,90 €.

www.clickcarproducts.com



Poder en tu mano

Acer ICONIA TAB A100 | 299 €

Ya sea para ver películas, leer libros, navegar por Internet, acceder a las redes sociales o esta tableta resulta cómoda y fácil de sujetar. Para ello cuenta con un tamaño de 7'' y un peso de 410 gr. Su fabricante no ha querido dejar de lado su rendimiento, por lo que la ha equipado con un procesador de doble núcleo nVidia Tegra 2 de altas prestaciones, una pantalla táctil con una resolución de 1.024x600 píxeles, una cámara de 5 Mpix y una salida HDMI.

Se venden dos versiones: una con carcasa azul y otra en rojo.

www.acer.es

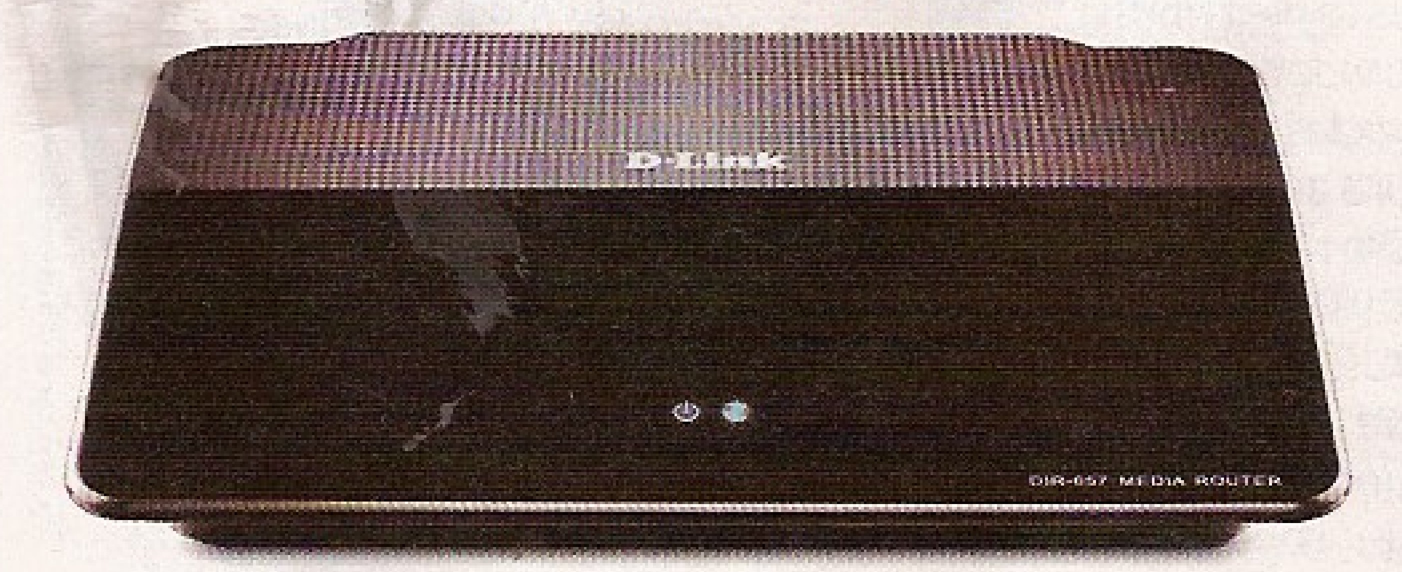


De alto alcance

DIR-657 D-Link | 119,90 €

Este router multimedia inalámbrico ha sido diseñado para usuarios domésticos que demandan un ancho de banda elevado. Cuenta con la tecnología HD Fuel, que permite visualizar contenidos en streaming, jugar online con consolas como Wii, PS3 o Xbox y hacer llamadas por Skype, de forma simultánea, y sin ningún corte o espera. Incluye una ranura SD para compartir vídeos y fotos.

www.dlink.es



La conquista de la imagen

Loewe Individual 46 Compose 3D | 4.099 €

Las prestaciones y tecnología incluidas en este televisor, de 46", no dejan indiferente a ningún espectador que se siente frente a él. Su fino diseño, en aluminio anodizado, es uno de los rasgos más valorados en un primer contacto. Pero también es clave la tecnología empleada: un panel LCD que combina retroiluminación led para lograr una mayor calidad en la reproducción de imágenes, en 3D o 2D, un sintonizador HD, un disco duro de 500 Gb que permite grabar contenidos emitidos en HD y 3D y guardarlos en un DVD, y conexión inalámbrica, entre otras.

Todo ello ha llevado al televisor a obtener uno de los premios EISA, el galardón Mejor Producto 2011-2012, en la categoria "European AV-Streaming TV".

www.loewe-es.com

El modelo cuenta con distintas posibilidades para su soporte y ubicación.

Comparte tus fotos

SandDisk Eye-Fi
Desde 59,90 €

La tecnología incorporada en esta nueva tarjeta de memoria simplifica el proceso de transferir fotos y datos de un equipo, ya que se puede hacer directamente, vía wifi, sin necesidad de volver a insertarla en el dispositivo donde se quieren copiar los datos. Los archivos almacenados se pueden copiar de la cámara a un smartphone o tablet que se encuentre dentro de la cobertura de la red inalámbrica.

La tarjeta se comercializa en dos versiones, con capacidad de 4 y 8 Gb, y a un precio de 59,90 y 79,90 euros, respectivamente.

www.sandisk.com

BREVES

Amplitud sonora

Logitech Wireless Speaker Adapter Bluetooth permite conectar un sistema de grandes altavoces, de este fabricante, a un smartphone o tablet. Cuesta 39,99 €.

www.logitech.com



Eleva las ondas

Bose Soundlink portátil | Desde 309 €

Como tiene tecnología bluetooth, este altavoz portátil se convierte en una buena opción a la hora de reproducir el audio desde un smartphone o tablet en cualquier situación. Tiene el tamaño de un libro de bolsillo y, según su fabricante, cuenta con una autonomía de hasta diez horas. Se comercializa en distintos colores.

www.bose-es.com



Sonrisas grabadas

Kodak Playfull | 99.99 €

Grabar en vídeo o capturar una instantánea de cualquier momento, de forma rápida y fácil, es el objetivo que persigue esta cámara de Kodak. Para ello tiene un tamaño reducido que facilita su transporte, y un manejo sencillo a través de un menú de botones situado en su parte posterior.

Puede grabar hasta diez horas de vídeo en HD gracias a una ranura ampliable para tarjetas SD/SDHD de hasta 32 Gb. Para facilitar que los usuarios puedan compartir sus proyectos en redes sociales o enviarlos por correo, integra una conexión USB que se conecta directamente al PC o portátil.

www.kodak.com



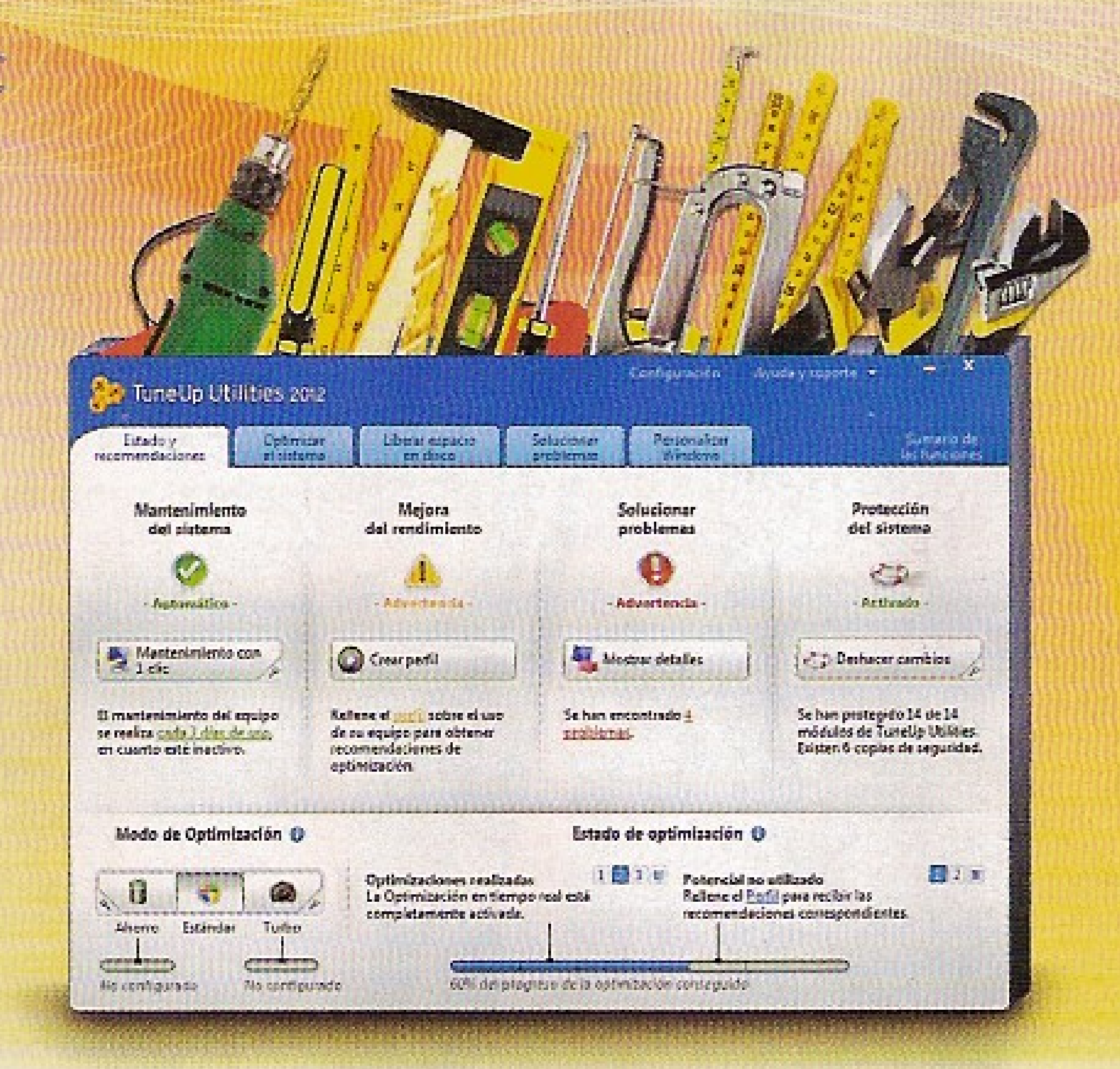
Útiles para su rendimiento



TuneUp Utilities 2010 | 39,95 €

La nueva versión de este kit de herramientas para el ordenador ofrece funciones mejoradas, tanto para reducir el consumo de los equipos de sobremesa, como para alargar la duración de la batería en los portátiles, netbooks y tablets (hasta un 30%). Además, para evitar que el equipo se ralentice, ha añadido la función Program Desactivator, que apaga el funcionamiento en segundo plano de tareas, eventos programados y programas mientras no se utilizan.

www.tuneup.es



LA APP DE LA QUINCENA



Encuentra precios

Con esta aplicación encontrarás ayuda a la hora de comprar un determinado producto, ya que cuenta con una base de datos de más de 1.500.000 ofertas, de modo que compara las diferentes opciones en distintas tiendas online, en tiempo real. Puedes descargarla en http://itunes.apple.com/es

BREVES

Seguridad gratuita

La versión 6.0 de la suite de seguridad Norton 360 se puede descargar de forma gratuita desde el sitio **http://us.norton.com/beta**. Entre las novedades que se han incluido



destacan las herramientas de protección de la identidad y la seguridad en la nube, la gestión remota de las aplicaciones Norton y una gestión mejorada del ancho de banda.

Vence en tu última batalla

After the War | 19,95 €



La guerra ya ha terminado, pero aún queda pendiente la más importante de las batallas. La última apuesta de FX Interactive se convierte en una lucha por la supervivencia en una ciudad apocalíptica, donde derrotar a los enemigos es vital. Ametralladoras, lanzacohetes y espadas dan paso a espectaculares combates para hacer frente a los Centinelas, Guardianes y Gusanos, entre otras alimañas.

www.fxinteractive.com



Doble ración de golosinas

Samsung Galaxy Nexus | No disponible

Dos semanas después de la presentación de iPhone 4S, de Apple, los adictos a las tecnologías tienen otra ocasión de probar otro terminal inteligente de altas prestaciones. El dispositivo ha llegado al mercado de la mano de Samgung con fuerza, ya que se trata del primero en incluir la cuarta versión de Android, denominada Ice Cream Sandwich. Entre las caracterísctiscas del nuevo sistema de Google destaca una nueva interfaz y opciones actualizadas. La compatibilidad con la tecnología NFC, para hacer pagos a través del móvil, la gestión multitarea o los botones de navegación para software son algunas de ellas. Entre las caractersticas técnicas destaca su pantalla super AMOLED de 4,65'' y un procesador de doble núcleo a 1,2 GHz.

www.samsung.es

Sin apenas botones sobre la carcasa, el terminal tiene un diseño ergonómico y fino, con un grosor de 8,94 mm.

BREVES

Llega Movistar Mstore

Los clientes de Movistar disponen de un nuevo portal, desde donde pueden descargar apps para su smartphone o tablet y gestionarlas.

emotion.movistar.es/mstore

Edición limitada para gamers

Para exprimir al máximo la tecnología 3D sin gafas que incorpora, LG ha lanzado una edición limitada del terminal Optimus 3D, con 14 juegos HD 3D de Gameloft.

www.lg.com



LA CIFRA

19,3%

Creció la venta de accesorios para móviles en España durante el primer semestre de 2011. Las fundas son lo más vendido.

Fuente: Ocilius.com

Dos al volante

Parrot Minikit + | 69 €

Sincronizar el teléfono móvil con el manos libres del coche puede convertirse en un problema cuando lo conducen dos personas. Para resolver esta situación, este kit manos libres incorpora la tecnología dual multipunto de Parrot, que permite gestionar a la vez dos dispositivos móviles bluetooth. Uno de ellos se establece como principal, y el sistema asocia un tono de llamada diferente para cada uno.

www.parrot.com

El poder del fuego

Motorola Fire | Consultar



Movistar ofrece a sus nuevos clientes la posibilidad de disponer de un smartphone de forma gratuita, o a partir de 11 € para clientes que acumulen un determinado número de puntos. Motorola Fire integra las funciones principales de este tipo de dispositivos como una pantalla táctil de 2,8'', un teclado QWERTY, Android 2.3, cámara de 3 Mpix, tecnología Gps y conectividad wifi y Hsdpa.

www.motorola.com

Manejo sencillo

Doro PhoneEasy 615 | 199 €

No todo el mundo consigue adaptarse a los cambios de las nuevas tecnologías con las misma rapidez. Pensado para usuarios que encuentran algún tipo de problema en el manejo del móvil, Doro comercializa este modelo con teclas grandes, tono de llamada con volumen alto y un menú sencillo y fácil de usar. Aquellos que tengan dificultades para escribir, pueden enviar mensajes de voz a través de sms. Integra una cámara de 3,8 Mpix, con flash, que se gestiona con facilidad.





www.doro.com



Ganador

Apple

Sólo tres días después del lanzamiento del nuevo Apple iPhone 4S el pasado 14 de octubre, la compañía de la manzana anunciaba que había vendido más de cuatro millones de unidades del nuevo terminal durante este breve periodo. En España podrá adquirirse a partir del 28 de octubre, en color blanco o negro y con capacidad de 16, 32 y 64 Gb.

Perdedor

Blackberry

Para compensar la caída del servicio que han sufrido los usuarios de Blackberry durante casi una semana, el fabricante ha ofrecido una selección de aplicaciones "premium" por un valor de 72 euros, que se podrán descargar gratuitamente desde Blackberry App World hasta final de año.



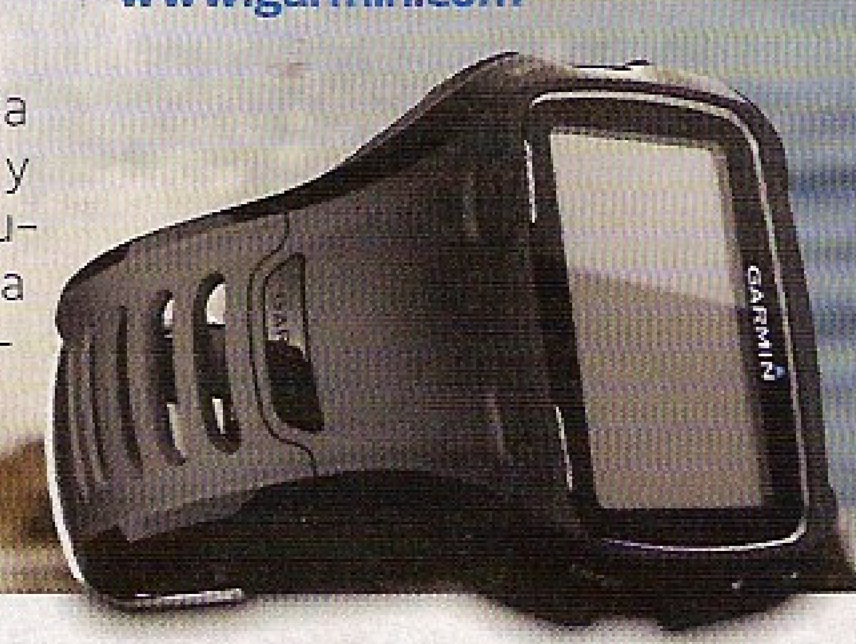
Preparado para la competición

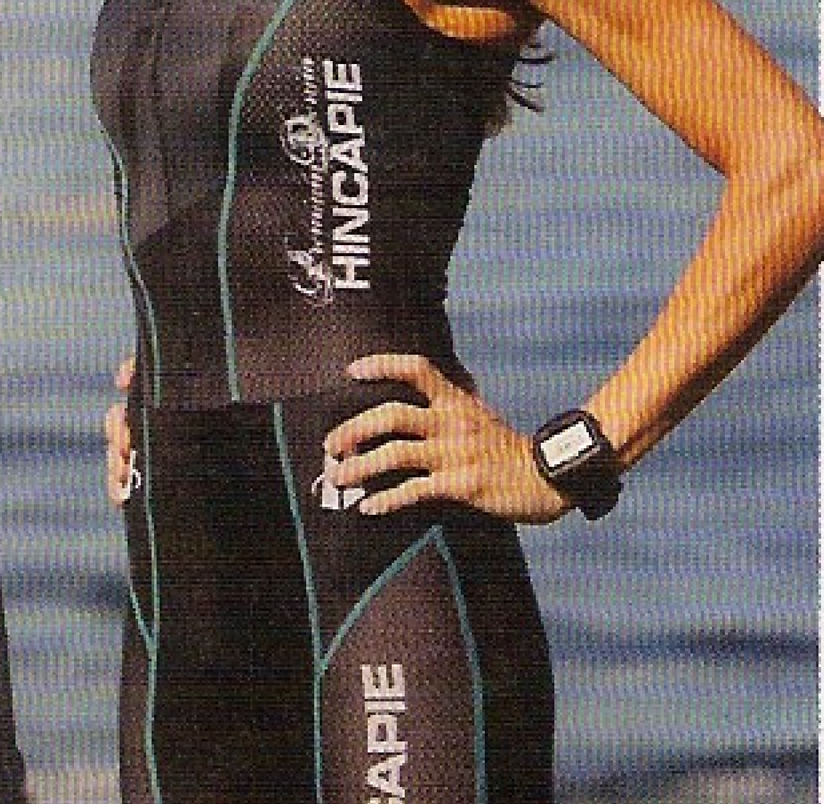
Garmin Forerunner 910XT | 399 €

Este reloj deportivo con Gps, resulta de gran ayuda a los deportistas de múltiples disciplinas como triatletas, ya que ofrece información y datos para corredores, nadadores (puede sumergirse hasta 50 metros) o ciclistas.

Como cuenta con Gps, muestra datos referidos a la distancia, el ritmo, la altura y la frecuencia cardíaca. Incluso puede indicar la distancia nadada y el número de brazadas, entre otros. Para deportes practicados en tierra cuenta con el altímetro barométrico para ofrecer datos sobre altura, ascensos, descensos y pendientes.

www.garmin.com







¡Computer cabreos!

L. Escudero nos contó su problema: "En mi banco me confirmaron que Orange me había incluido en un listado de morosos. Al parecer, esto fue debido a que una persona había contratado varias líneas de telefonía móvil dejando una deuda de 1.500 € y en sus datos aparecía mi DNI [...]. Después de varias llamadas a Orange me dijeron que abrirían una incidencia y que tenía que esperar un mes [...]".

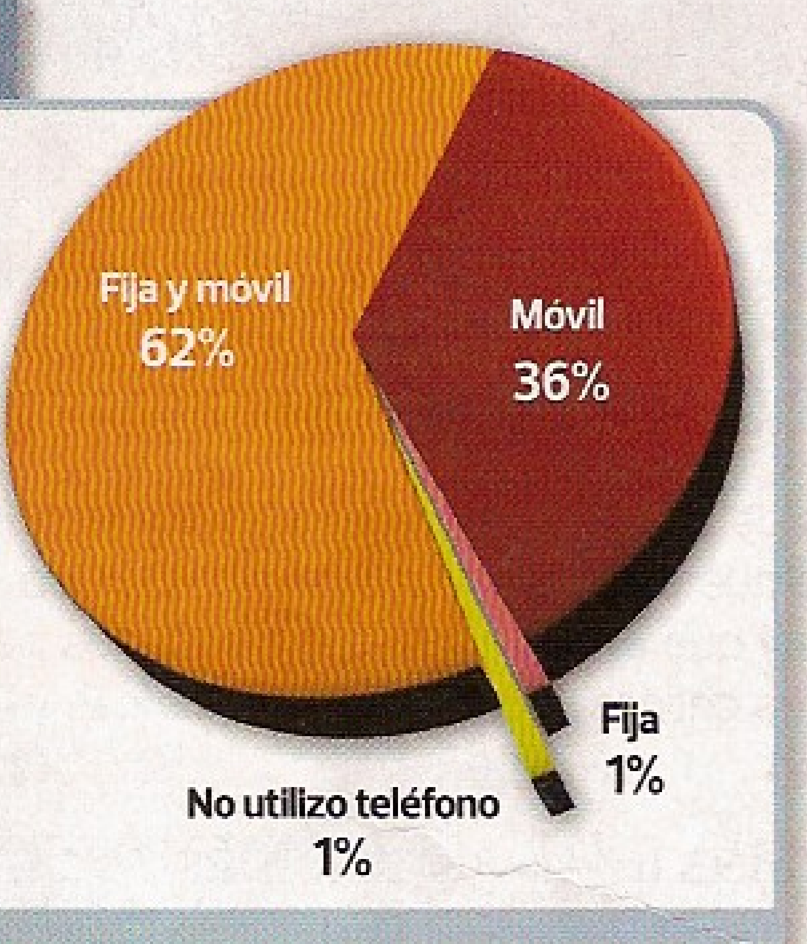
Tras contactar con Orange, esta ha sido su respuesta: "Queremos hacer llegar nuestras disculpas al Sr. Escudero por esta incidencia, que ya hemos corregido en nuestros sistemas informáticos [...]. Asimismo, estamos investigando cómo se produjo la confusión de sus datos con los del otro cliente para verificar si podría tratarse de un uso fraudulento de información personal y tomar las medidas legales oportunas, ya que la protección de los datos de nuestros clientes es una prioridad para Orange".

Envía tu caso a:
cabreos@computerhoy.com

LA ENCUESTA

¿Qué tipo de telefonía utilizas?

En la encuesta de este número en Facebook nos ha llamado la atención el bajo porcentaje de usuarios que utilizan únicamente telefonía fija (1%). La mayoría cuenta, además, con una línea para el móvil (62%). Un 36%, emplea la telefonía móvil y no dispone de línea fija.



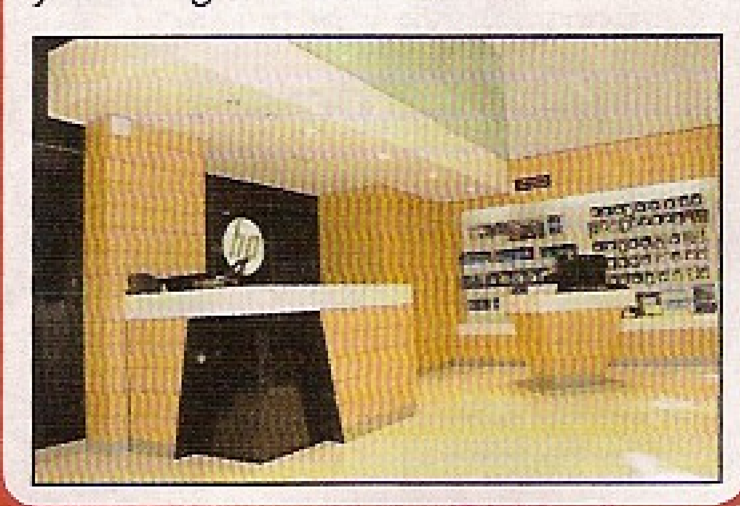
Próxima encuesta: ¿Cambiará el rumbo de Apple sin Jobs?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

No se lo digas a nadie...

HP estrena tienda

El grupo SIL Informática ha inaugurado una tienda exclusiva de productos de HP en Madrid. En ella, los clientes podrán asesorarse, conocer, probar y comprar todos sus productos y novedades en un espacio de 100 m², que ha sido diseñado para ofrecer una experiencia agradable y evitar aglomeraciones.



Su mejor sonrisa

vTech Kidizoom Twist | 49,99€

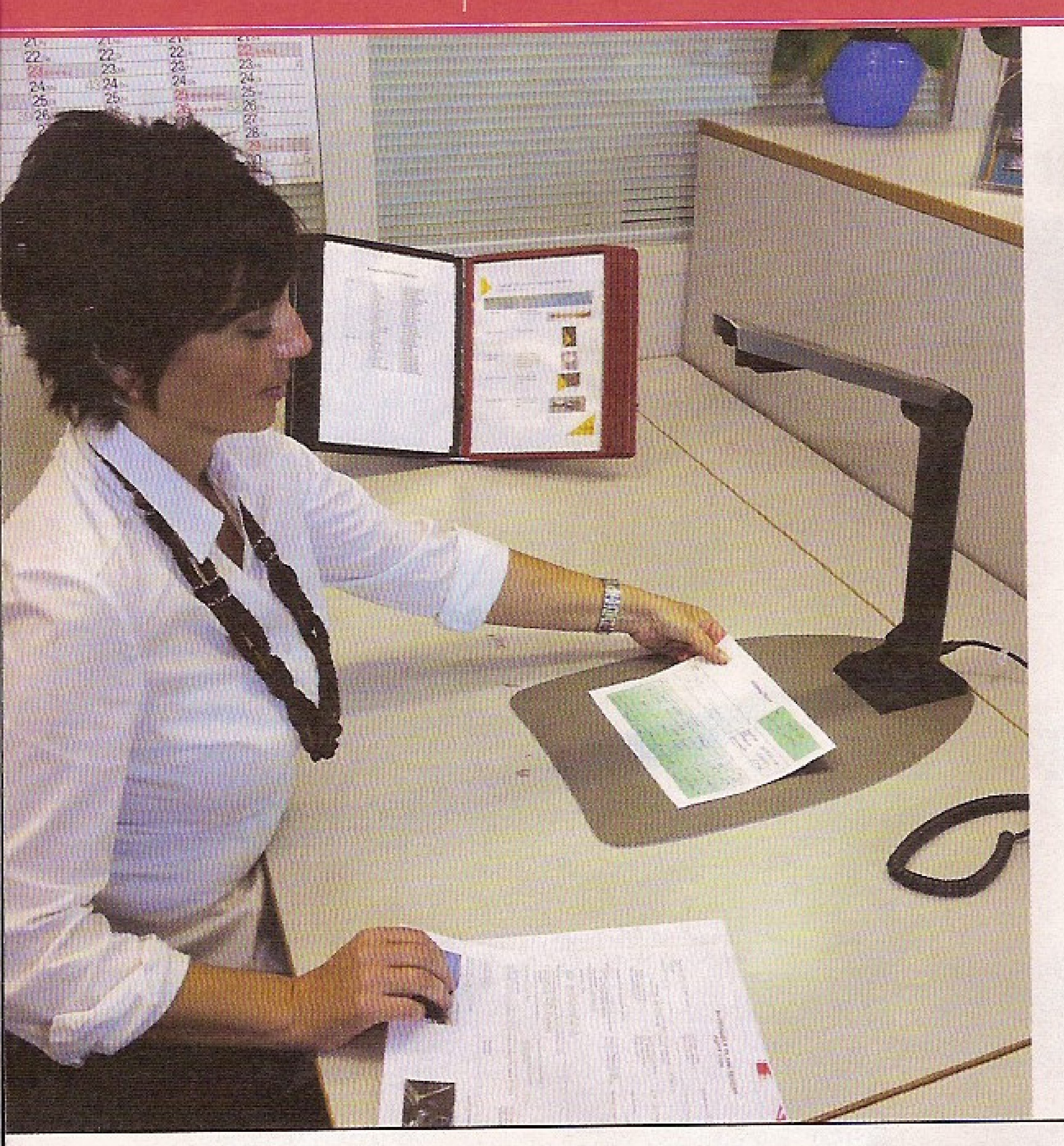
Los padres que quieran iniciar a los más pequeños de la casa en la fotografía, pueden recurrir a esta cámara de fotos destinada a niños a partir de cuatro años. Además de capturar imágenes, también graba vídeo, tiene funciones de distorsión de voz y retoque fotográfico, reproduce Mp3 e incluye cinco juegos. Su objetivo es giratorio, lo que permite al pequeño hacerse fotos a sí mismo y autorretratarse. Se conecta al televisor y al PC, lo que permite compartir los logros con facilidad.

Se vende en colores azul y rosa.

www.vtech.es



Incluye unos auriculares, ya que también permite escuchar música en Mp3.



El ojo que escanea documentos

Kodak ScyeX | 942,82 €

Cuando el tiempo se convierte en un factor vital en la oficina, tener que escanear los documentos puede ralentizar aún más las tareas. Para ayudar a aquellos que demandan soluciones que puedan acelerar este tipo de trabajos, Kodak comercializa un innovador dispositivo que, en lugar de escanear los documentos, los fotografía y digitaliza en apenas dos segundos. Un tiempo en el que, además de capturar una copia del documento, el usuario puede orientarlo, recortarlo y visualizarlo en la pantalla del ordenador. El dispositivo se conecta al PC a través de USB, y proyecta un láser sobre la superficie del escritorio donde se colocarán los documentos, que pueden tener cualquier tamaño y formato, como libros o carpetas.

La resolución de los documentos escaneados puede configurarse con valores entre los 100 y los 400 dpi, en blanco y negro, escala de grises o en color; así como guardarlos en diferentes tipos de archivo: Tiff, Jpg, etc.

Es compatible con todas las versiones de Microsoft Windows y Mac OS X.

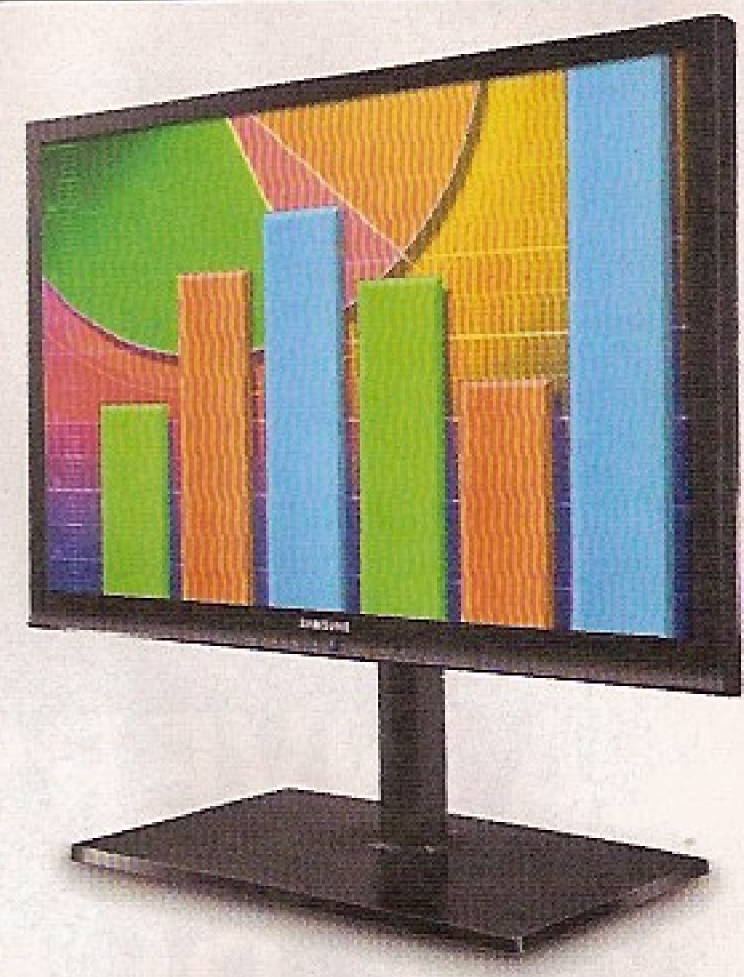
www.kodak.es

Bien alimentado

Canon image FORMULA DR-M140 | 1.185 €

Además de una elevada velocidad de escaneo en color de hasta 40 ppm a 300 ppp, este escáner está dotado con un sistema de alimentación que evita el bloqueo de los documentos, y consigue manejar una amplia variedad de formatos de papel como DNA-3, rollos de tickets de caja, carnés de identidad, tarjetas de crédito o tarjetas en relieve.

www.canon-europe.com



¿QUÉ ES?

01 SATA 3
Son las siglas de Serial Advanced Technology Attachment. Es la interfaz de conexión para dispositivos de almacenamiento más utilizada. Emplea un cable estrecho que permite un mejor paso del aire dentro del PC. La revisión 3.0 ofrece una tasa de transferencia de 6 Gbps.

01 AES
El Estándard de Cifrado Avanzado es uno de los sistemas de cifrado más seguros, ya que permite utilizar claves de 128 bits y de 256 bits.

Un sólido almacén

Kingston SSDNow KC100 | Desde 211 €

Kingston ha presentado este disco SDD, que ofrece un alto rendimiento y velocidad, ya que cuenta con interfaz **SATA 3** **01** y con el controlador SandForce. Como está orientado para entornos profesionales, no se ha descuidado la seguridad e integridad de los datos. Por este motivo cuenta con la tecnología DuraClass, de SandForce, y un sistema de cifrado automático de datos, bajo **AES-128** **02** y AES-256 bits. Además, ofrece funciones S.M.A.R.T empresariales que permiten monitorizar el uso, estado y vida útil de la unidad.

www.kingston.com



Se vende con capacidades de 120, 240 y 480 Gb.

Alto nivel de detalle

Samsung SA 650 | 299 €

En este monitor se ha utilizado la tecnología PLS, de Samsung, por lo que ofrece un ángulo de visión amplio de 178°, en vertical y en horizontal, sin que se produzcan alteraciones en el color o la nitidez. Una resolución elevada, de 2.560 x 1.440 pixeles, lo hace idóneo para su uso en entornos de diagnóstico de imagen, como hospitales y centros médicos, ya que se puede ampliar el tamaño de las imágenes con un nivel de detalle alto y sin pérdida de calidad.

www.samsung.es

Viaja tan seguro como en un avión

Desplazarse en coche conlleva riesgos y, en caso de accidente, puedes necesitar pruebas de quién es el responsable. Con esta "caja negra" tendrás un registro detallado de todo.

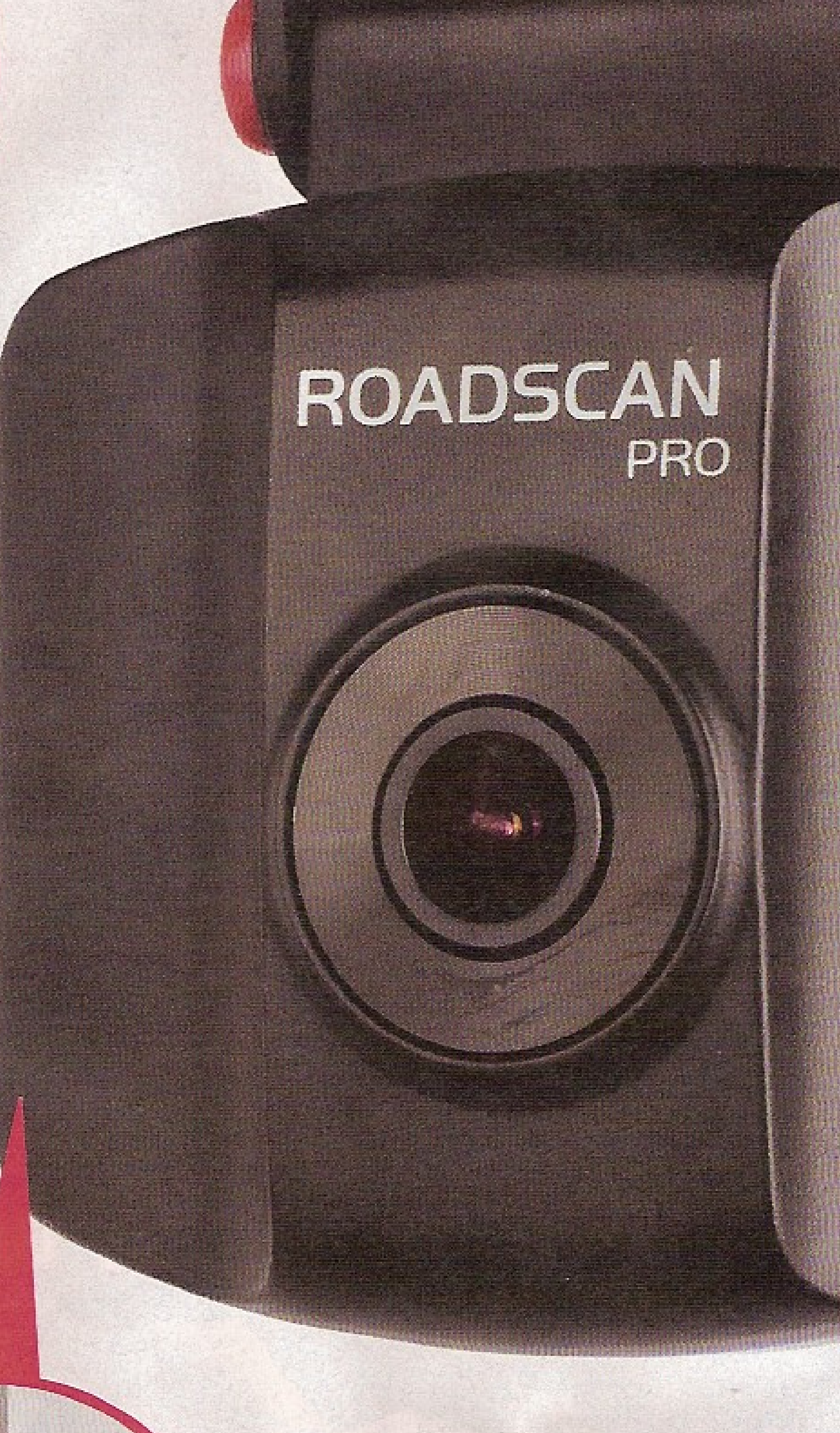
Los accidentes no suelen ser intencionados pero, en muchas ocasiones, el culpable no admite su responsabilidad. Esto lleva a los tribunales a muchos conductores y no siempre se puede demostrar la propia inocencia.

Si quieres tener pruebas de cómo sucedió todo, nada mejor que un aparato como la BBX1 de Car Angel. No sólo es una cámara de vídeo y audio, sino que se puede considerar como una verdadera caja negra para vehículos. Además de imagen y sonido, registra las fuerzas G a las que se ve sometido el coche en cada momento, y la posición en el mapa, gracias al receptor Gps que tiene en su interior.

El resultado se puede consultar en un ordenador e incluye un completo registro de cada desplazamiento. En él se almacena toda esta información, junto con un mapa de Google.

En su memoria SD almacena todos los trayectos, sobreescribiendo los más antiguos. Además, reserva un espacio para guardar eventos concretos, que no se eliminan. Estas grabaciones se activan de forma manual, pulsando un botón, o automáticamente, al percibir un movimiento brusco en uno de los tres ejes de coordenadas espaciales. Se puede adquirir en Internet, a un precio de 349,00 euros.

www.naical.es



Memoria ampliable

La cámara incluye una tarjeta SD de 2 Gb, en la que se guarda la información de los trayectos. Para gestionar este espacio, y no borrar trayectos completos, los registros se dividen en fragmentos de 30 segundos.

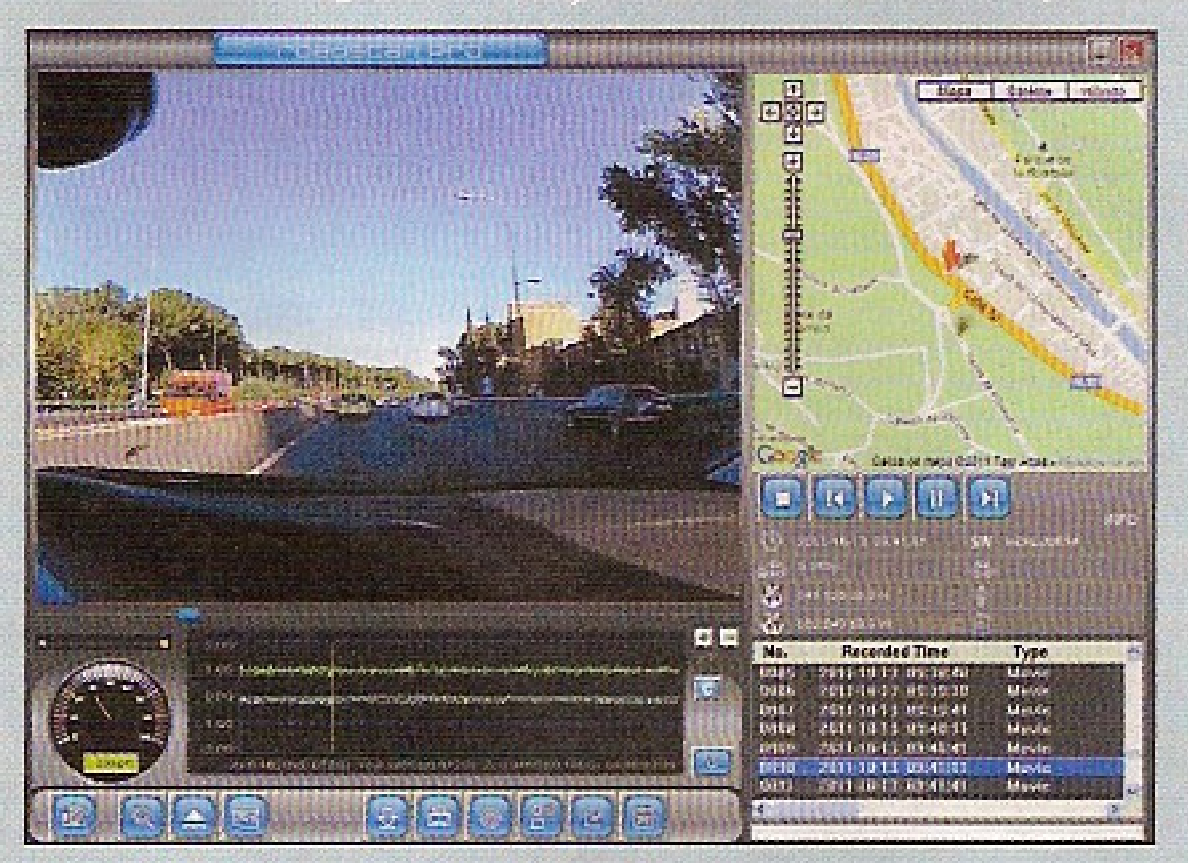
El mejor lugar para colocarla

Lo adecuado es instalar esta cámara delante del retrovisor del parabrisas. Así, no interfiere en la línea de visión del conductor y se obtiene un ángulo que permite registrar toda la acción que acontece en todo el carril por el que se esté viajando.

ASÍ FUNCIONA

Software para PC

Para revisar las grabaciones hay que recurrir al software incluido en su tarjeta de memoria. Una vez instalado, y con la tarjeta conectada al PC, podrás modificar algunos ajustes del dispositivo.



Información muy completa
La interfaz del programa permite ver de forma simultánea la imagen, el mapa que muestra la posición en cada momento, la información del tacómetro digital y una gráfica detallada de las fuerzas G.

Ajustes del dispositivo y el usuario
Con el programa puedes crear diferentes perfiles de usuario y cambiar la calidad de vídeo. También es posible configurar la sensibilidad del acelerómetro, de forma que no se active cada vez que pasas por un badén o un bache pequeño.

Impact Level of G
X 0.7 G
Y 0.7 G
Z 0.7 G
Impact Level of G (Critical)
1.1 G
Set Video Quality
Quality High
Voice Record
Voice Record

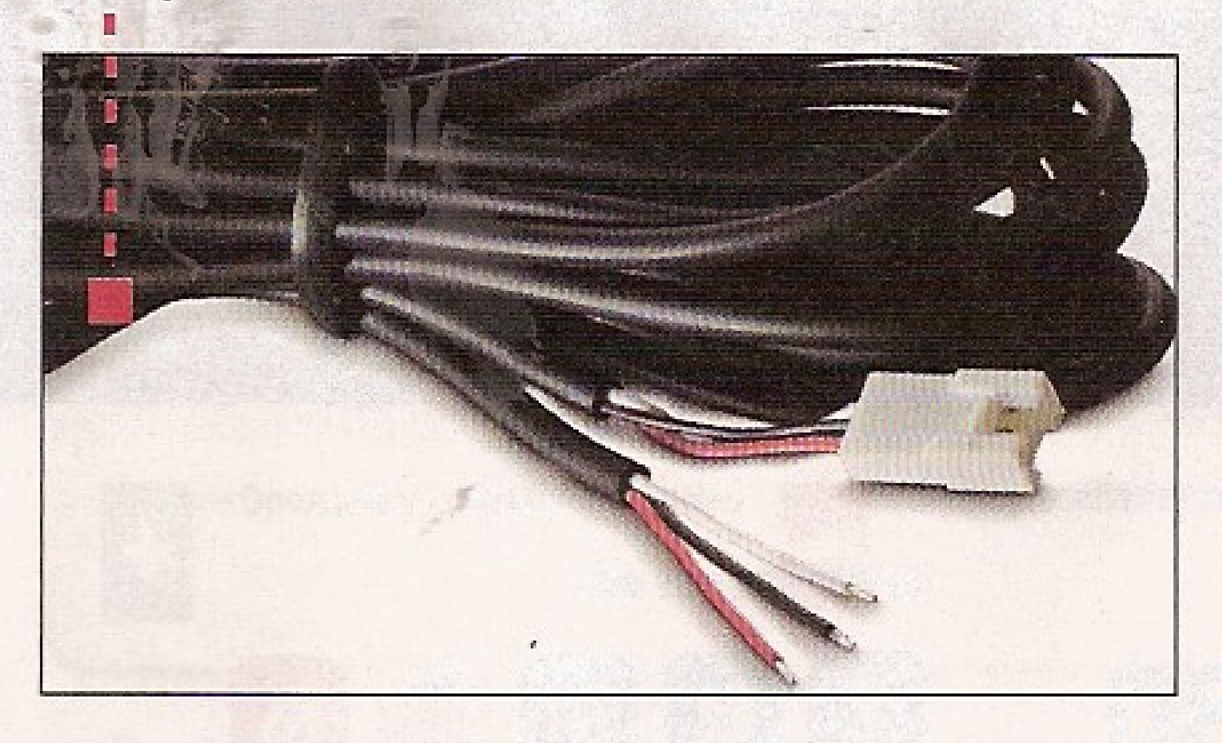


Control manual
Para activar la grabación manual de eventos, que quedará registrada permanentemente, puedes usar el botón de la parte trasera. Si quieres tenerlo más a mano, puedes instalar el botón adicional en el volante o el salpicadero.



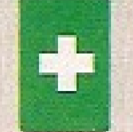
Memoria de respaldo
Si sufres un accidente, las últimas imágenes quedan almacenadas en la memoria interna. Después, con el botón Fn, puedes copiarlas a la tarjeta SD para revisarlas en el PC.

Instalación
Lejos de ser como los cargadores de móvil para coche, esta cámara se debe conectar al sistema eléctrico del vehículo. Para ello, es preciso consultar a un técnico.

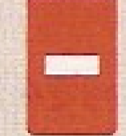


Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado la calidad de imagen, la variedad y fiabilidad de la información que registra y la posibilidad de funcionamiento automático y manual. La instalación no es demasiado compleja, pero requiere acceder a los cables del sistema eléctrico.



- Información detallada
- Graba audio y vídeo
- Registro automático y manual



- Capacidad de la memoria incluida
- Precio elevado



Android para todos

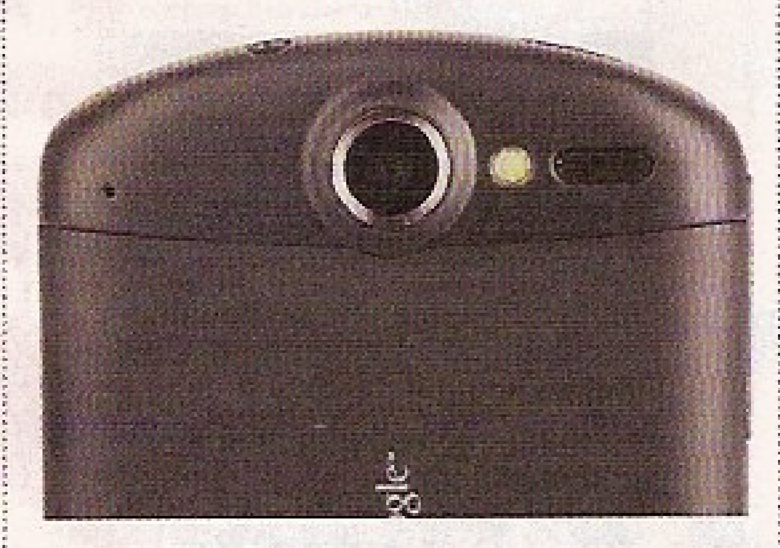
Nació hace apenas tres años, pero ya se ha convertido en el sistema operativo para móviles con más presencia en Europa. En este test analizamos smartphones Android económicos. Así despejarás tus dudas sobre qué esperar de ellos.

Sumario

A Google, el lanzamiento de su sistema operativo **Android 01** no podría haberle ido mejor. En los últimos años no ha parado de crecer y, en la actualidad, es el encargado de gobernar los smartphones más potentes del mercado. Al contrario que Apple, que vende en el mismo pack indivisible software y hardware, Google liberó Android para que otros fabricantes pudieran usarlo en sus terminales. El resultado es que la mayoría de marcas cuenta con smartphones Android y muchas ya se centran en él de forma casi exclusiva.

¿Qué te ofrece?

Básicamente, un sistema operativo para teléfonos que te confiere prácticamente total libertad para gestionar tus contenidos y permanecer conectado con gran sencillez. Además, cuenta con una tienda de aplicaciones oficial (y muchas otras no oficiales) que le confieren su verdadero valor. Cierto es que va por detrás de la App Store de Apple, en cuanto a número global de apps disponibles. Pero también hay que tener en cuenta que cantidad no siempre es calidad. Los desarrolladores de Android no tienen que pasar por unos filtros exigentes que, si bien vigilan el cumplimiento de mínimos, también limitan las posibilidades de las mismas conforme a la política de la compañía.



Todos tienen cámara, pero su calidad es muy dispar y tiene poco que ver con los megapíxeles.

En definitiva, Android ofrece versatilidad y total libertad a la hora de llevar encima un terminal que pasa a formar parte de la informática más personal.

¿Todos iguales?

Debido a la libertad que tienen los fabricantes para diseñar sus terminales gobernados por Android, sin un conjunto de características mínimas que deban cumplir, la oferta existente es de lo más variada. Puedes encontrar smartphones Android que no superan los 100 euros y otros que cuestan más de 600 (precios de mercado libre, claro está).

Las diferencias entre ellos, lógicamente, son muy palpables en cuanto a características. Los rasgos que más marcan la diferencia son:

Procesador

Definen en gran medida la agilidad con la que un móvil mueve su interfaz y ejecuta aplicaciones. Actualmente los modelos más sencillos equipan procesadores a 600 MHz, mientras que los más potentes cuentan con dos núcleos a 1,2 GHz. Además, los más potentes también cuentan con una GPU, que se encarga de realizar todos los cálculos para reproducir con fluidez vídeos de alta definición o ejecutar juegos exigentes.

Pantalla

Las dimensiones y resolución de la pantalla son de lo más dispares entre unos terminales y

Smartphones de altos vuelos

Esta lista recoge los mejores Android probados en los últimos números. Te servirá como referencia para realizar una comparación rápida con los analizados aquí.

Modelo	Nota	Nº
LG Optimus 3D	8,81	337
Samsung Galaxy S II	8,70	331
HTC Evo 3D	8,64	339
LG Optimus 2X	8,25	328
Sony E. Xperia Arc	8,12	336



Al margen de la tarjeta SD que lleve móvil, debes fijarte en su memoria interna.



otros. Las más pequeñas rondan las 2,8", mientras que las más grandes superan las 4". Además, también hay diferencias en cuanto a su tecnología. Las más sencillas son LCD, mientras que las más avanzadas son de tipo **AMOLED 02**. De ella depende muchísimo lo cómodo y productivo que sea usar el terminal.

Memoria interna

Si vas a trastear con tu móvil, te recomendamos que te fijes mucho en esto. Aunque a la mayoría de terminales Android se les puede insertar tarjetas **micro SD 03** para ampliar su capacidad de almacenamiento, la memoria interna no es ampliable, y en ella es donde se instalan las apps.

¿Qué analizamos?

En las siguientes páginas encontrarás los resultados de las pruebas que hemos llevado a cabo sobre diez terminales Android asequibles. Con ello nos referimos a modelos que pueden adquirirse a través de operadores a coste cero (en cada ficha verás con cuál), con los contratos más económicos. En esta ocasión no analizamos la relación precio/calidad, ya que la adquisición de los terminales "desde cero euros" va vinculada a los diferentes contratos de los operadores (sólo algunos se venden libres), un terreno complejo que daría lugar a infinidad de combinaciones. Esperamos ayudarte a elegir el más adecuado.

PARECE BARATO PERO, ¿REALMENTE LO ES?

El mercado de los teléfonos móviles en España es muy particular. Más del 95% de los móviles se adquieren a través de los operadores de telefonía. Es más, mucha gente piensa que pagar por un móvil es tirar el dinero, el motivo: los operadores tradicionales los subvencionan.

Ataduras y tarifas

Hay que reconocer que un iPhone o un Galaxy S II por cero euros es un gancho muy atractivo, pero no es oro todo lo que reluce. Los operadores hacen un cálculo concienzudo sobre el precio al que puedes adquirir los terminales vinculados a cada tarifa de voz y datos, y a esto añaden una cláusula de permanencia, que te ata con ellos durante 18 o 24 meses. Haciendo números, al cabo del periodo mínimo el terminal suele haberse pagado con creces, disfrutando durante ese tiempo, claro está, de llamadas y conexión de datos.

En breve publicaremos un artículo para ayudarte a elegir la tarifa más adecuada.

doctorSIM
¿Como funciona? Calcula tu
¡Ahorra hasta un 35% en tu factura de móvil!
Encuentra la mejor tarifa para tu móvil y compara más de 500 tarifas en cuestión de minutos.
Ahorra en tu Móvil



Tarifas tan económicas como esta son posibles. ¿El "truco"? el móvil lo pones tú.

Nuevas reglas

Antes de dejarse cegar por las llamativas ofertas conviene hacer números con el detalle de las tarifas y el coste de los terminales. Los operadores móviles virtuales, como Pepephone, Más Movil o Simyo, ofrecen un coste por minuto muy inferior al de los tradicionales.

A medio plazo

Cierto es que si decides huir de las subvenciones y los periodos de permanencia te tocará hacer un desembolso grande cada vez que quieras cambiar de móvil, pero en la mayor parte de los casos supone un gran ahorro a medio plazo. Es cuestión de mentalidad, gustos y picardía. Te recomendamos echar un vistazo a herramientas de análisis de factura como www.doctorsim.com y sacar conclusiones por ti mismo.

¿QUÉ ES?

01 Android
Este sistema operativo, basado en Linux, fue desarrollado inicialmente por Android INC. En el año 2005 Google compró la empresa y buscó la colaboración de un buen número de fabricantes. Su primera versión vio la luz en septiembre de 2008 y, desde entonces, cada versión se asocia a un nombre de dulce (1.6 Donut, 2.0 Eclair, etc).

02 AMOLED
Las pantallas de este tipo no utilizan retroiluminación de fondo, sino que cada píxel brilla de forma independiente. Con ello ofrecen mejor contraste, riqueza de color y menor consumo energético que las de tipo LCD.

03 Micro SD
Son las tarjetas Secure Digital con unas dimensiones físicas más reducidas. Comprueba la capacidad máxima que admite tu dispositivo antes de comprar una.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º ZTE Skate		1º Orange Monte Carlo		3º Huawei Ideos X5	
Nombre completo		ZTE Skate	Nota	Orange Monte Carlo	Nota	Huawei U8800Pro	Nota
Dirección web del fabricante		www.zte.com.cn		www.orange.es		www.huaweidevice.com	
Sistema operativo / Procesador		Android 2.3.4 / 800 MHz		Android 2.3.5 / 800 MHz		Android 2.2.2 / 1 GHz	
Memoria		RAM: 512 Mb, ROM: 512 Mb		RAM: 512 Mb, ROM: 512 Mb		RAM: 512 Mb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		200 h		200 h		380 h / 440 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		4 h		4 h		8 h 20 m / 6 h 40 m	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**7,63**		**7,63**		**7,58**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11bg	9,67	Cuatribanda / sí / 802.11bg	9,67	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00
Listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	4 / sí / no	6,67	4 / sí / no	6,67	4 / sí / no	6,67
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 / AGps	10,00	2.1 / AGps	10,00	2.1 / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00
Sensores: brújula / acelerómetro / proximidad / luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / no	8,00	Sí / sí / sí / sí / no	8,00	Sí / sí / sí / sí / no	8,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / bajo (58 dBA)	1,33	No / bajo (57,5 dBA)	1,25	No / alto (73 dBA)	3,83
Timbres por contacto / por grupo / grupos sin timbre / asignación de foto	2,00%	Sí / no / sí / sí	7,50	Sí / no / sí / sí	7,50	Sí / no / no / sí	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	135 Mb / micro SD 2 Gb	3,29	136 Mb / micro SD 2 Gb	3,29	379 Mb / ranura micro SD + 2,1 Gb memoria interna	3,57
Foto y vídeo	**9,00%**		**5,06**		**5,06**		**7,37**
Fotografías: ruido / nitidez	3,00%	Normal / normal	5,50	Normal / normal	5,50	Normal / normal	6,00
Cámara: modo(s) / escenas	1,00%	Modo P / auto	2,00	Modo P / auto	2,00	Modo P / automático, acción, retrato, horizontal, nocturno, retrato nocturno, teatro, playa, nieve, atardecer, foto fija y fuegos artificiales	10,00
Cámara: resolución / autofoco / iluminación / segunda cámara	1,00%	5 Mpix / sí / led / no	5,00	5 Mpix / sí / led / no	5,00	5 Mpix / sí / led / no	5,00
Manejo de la cámara: retardo / tiempo entre dos fotografías	1,00%	Lenta (0,8 s / 2,2 s)	3,00	Lenta (0,8 s / 2,2 s)	3,00	Normal (0,4 s / 2,0 s)	4,33
Vídeo: resolución máxima / imágenes por segundo / códecs admitidos	3,00%	640 x 480 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	6,33	640 x 480 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	6,33	1.280 x 720 pix / 30 fps / Mpeg-4, H.264, H.263 y Wmv	9,67
Música	**8,00%**		**9,13**		**9,13**		**7,00**
Calidad de sonido (medida en los auriculares): test de audición	3,00%	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00	Muy mala	2,00
Formatos admitidos	2,00%	Mp3, eAac+, Wav y Ogg	8,00	Mp3, eAac+, Wav y Ogg	8,00	Mp3, eAac+, Wav, Wma y Ogg	10,00
Radio FM / conector de audio	2,00%	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00
Búsqueda por intérprete o título / listas de reprod. / envío sms reproduciendo	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**8,94**		**8,94**		**8,94**
Agenda: números / direcciones / correos (por contacto)	3,00%	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00
Calendario: búsqueda por palabra clave / vista por mes / semana / día	1,00%	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50
Conexión mediante cable USB / el móvil es reconocido como disco duro / software PC	2,00%	Micro USB / sí / –	10,00	Micro USB / sí / –	10,00	Micro USB / sí / –	10,00
Bluetooth: intercambio de datos, música estéreo, manos libres / infrarrojos	2,00%	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**9,07**		**9,07**		**9,71**
Sms: indica exceso de caracteres / almacena enviados / escritura predictiva / aprendizaje	3,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Mms: tamaño máximo / ajuste del tamaño de fotos / envío de vídeo	3,00%	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00
Recepción de email: automática "Push" / automática con intervalos / recepción de cabeceras	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Tipos de adjuntos a email: Word / Excel / PowerPoint / Pdf	1,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Navegador web: funciones / prueba práctica / tiempo de carga medio	6,00%	Muchas / 6 de 8 / Rápido	7,83	Muchas / 6 de 8 / Rápido	7,83	Muchas / 8 de 8 / Muy rápido	9,33
Manejo, teclado, pantalla	**28,00%**		**7,17**		**7,17**		**6,46**
Pasos necesarios para realizar diversas operaciones básicas (*)	4,00%	Muy pocos (1, 5, 5, 1, 2, 3, 1, 1)	8,13	Muy pocos (1, 5, 5, 1, 2, 3, 1, 1)	8,13	Pocos (2, 6, 5, 1, 2, 4, 1, 1)	6,88
Descripción de puntos del menú / previsualización de ajustes activos	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Manejo por voz sin programación: funciones / registros en la agenda	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	Poco (33 s)	6,75	Poco (33 s)	6,75	Normal (42 s)	4,50
Pantalla: tamaño nominal / tipo	5,00%	4,3" / táctil capacitiva	7,67	4,3" / táctil capacitiva	7,67	3,8" / táctil capacitiva	6,00
Superficie visible (ancho x alto) / resolución	3,00%	56,3 x 93,8 mm / 480 x 800 pix	8,28	56,3 x 93,8 mm / 480 x 800 pix	8,28	49,8 x 83,0 mm / 480 x 800 pix	9,63
Pantalla, reflejo / brillo	2,00%	Moderado / 220 lux	6,00	Moderado / 205 lux	6,00	Moderado / 265 lux	6,00
Tamaño en pantalla: números / letras / configurable	2,00%	4,6 mm / 2,4 mm / no	1,17	4,6 mm / 2,4 mm / no	1,17	4,0 mm / 2,0 mm / no	0,00
Teclado(s), tipo y tamaño	4,00%	QWERTY, pantalla táctil, grande (30,7 cm^2 con teclado XT9)	10,00	QWERTY, pantalla táctil, grande (30,7 cm^2 con teclado XT9)	10,00	QWERTY, pantalla táctil, grande (24,7 cm^2)	10,00
Teclado, manejo / tecla ñ / retroiluminado	2,00%	Bueno / no / N/A	7,00	Bueno / no / N/A	7,00	Regular / sí (con TouchPal) / N/A	4,00
Tipo de control multifunción	2,00%	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**7,38**		**7,38**		**7,00**
Tamaño (ancho x alto x grosor) / peso	3,00%	6,8 x 12,6 x 1,1 cm / 135 g	6,50	6,8 x 12,6 x 1,1 cm / 135 g	6,50	6,3 x 12,1 x 1,2 cm / 140 g	6,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,67**		**5,67**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00	Sustitución en el distribuidor	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00	N/A	0,00	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,57**		**7,57**		**7,39**
Corrección positiva/negativa		Sin flash auto	-0,02	Sin flash auto	-0,02		
Calidad		**Notable → 7,55**		**Notable → 7,55**		**Notable → 7,39**	

	4º HTC ChaCha		5º Samsung Galaxy mini		6º LG P350		7º Vodafone 858 Smart	
	HTC ChaCha A810e (Orange)	Nota	Galaxy mini (GT-S5570)	Nota	LG P350 (Movistar)	Nota	Vodafone 858 Smart	Nota
	www.htc.com/es		www.samsung.com/es		www.lge.es		www.vodafone.es	
	Android 2.3 / 800 MHz		Android 2.2.1 / 600 MHz		Android 2.2.2 / 600 MHz		Android 2.2.1 / 600 MHz	
	RAM: 512 Mb, ROM: 512 Mb		RAM: 384 Mb		No especificado		No especificado	
	360 h / 400 h		570 h		510 h		380 h	
	7 h 30 m / 5 h 50 m		9 h 30 m		7 h		4,5 h	
		7,67		7,42		7,12		7,19
	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00
	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00	Cuatribanda / sí / 802.11bg	9,67
	4 / sí / no	6,67	4 / sí / no	6,67	1 / sí / no	3,33	1 / sí / no	3,33
	3.0 / AGps	10,00	2.1 / AGps	10,00	2.1 + EDR / AGps	10,00	2.1 / AGps	10,00
	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00
	Sí / sí / sí / sí / no	8,00	Sí / sí / sí / no / no	6,00	Sí / sí / no / no / no	4,00	Sí / sí / sí / sí / no	8,00
	No / bajo (59 dBA)	1,50	No / medio (60 dBA)	1,67	Sí / medio (65 dBA)	7,50	No / medio (67 dBA)	2,83
	Sí / no / sí / sí	7,50	Sí / sí / no / sí	7,50	Sí / no / sí / sí	7,50	Sí / no / no / sí	5,00
	121 Mb / micro SD 2 Gb	3,28	161 Mb / micro SD 2 Gb	3,32	155 Mb / micro SD 2 Gb	3,32	138 Mb / micro USB 2 Gb	3,30
		4,89		4,89		5,02		3,74
	Alto / normal	4,50	Normal / poca	4,50	Bajo / poca	5,50	Normal / poca	4,50
	Modo P / auto	2,00	Modo P / ninguno, paisaje, noche, deportes, fiesta/ interior, playa/nieve, puesta de sol, amanecer, color otoño, fuegos artificiales, velas y retroiluminación	10,00	Modo P / auto	2,00	Auto / auto	0,00
	5 Mpix / sí / led / sí (VGA)	7,50	3 Mpix / no / no / no	0,00	3 Mpix / no / no / no	0,00	2 Mpix / no / no / no	0,00
	Lenta (0,7 s / 2,2 s)	3,00	Normal (0,5 s / 1,9 s)	3,50	Normal (0,6 s / 1,5 s)	4,17	Lenta (0,7 s / 2,4 s)	2,67
	720 x 480 pix / variable / Mp4 y Wmv	6,00	320 x 240 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	5,67	640 x 480 pix / 24 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	7,50	352 x 288 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	5,83
		9,38		8,38		9,38		9,13
	Muy buena	9,00	Buena	7,00	Muy buena	9,00	Muy buena	9,00
	Mp3, Aac, Wav, Wma y Ogg	9,00	Mp3, Aac+, Wav y Ogg	8,00	Mp3, Wav, Wma, eAac+ y Ogg	9,00	Mp3, eAac+, Wav y Ogg	8,00
	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00
	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
		8,25		8,94		8,94		8,94
	Más de 5 / 3 / 3	7,33	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00
	Sí / sí / sí / sí	10,00	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50
	Micro USB / sí / HTC Sync	10,00	Micro USB / sí (no sin ciertas dificultades) / Samsung Kies PC Sync	10,00	Micro USB / sí / LG PC Suite IV	10,00	Micro USB / sí / –	10,00
	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00
		8,71		8,36		8,36		8,36
	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00
	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
	No / no / no / no	0,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
	Muchas / 8 de 8 / Rápido	8,67	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17
		5,86		4,77		4,43		4,16
	Muy pocos (2, 5, 5, 1, 2, 2, 1, 1)	8,13	Pocos (2, 5, 5, 1, 2, 4, 1, 1)	6,88	Pocos (2, 5, 5, 1, 2, 4, 1, 1)	6,88	Pocos (2, 5, 5, 1, 2, 4, 1, 1)	6,88
	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	Poco (6 s)	10,00	Mucho (50 s)	2,50	Normal (36 s)	6,00	Mucho (60 s)	0,00
	2,6" / táctil capacitiva	2,00	3,14" / táctil capacitiva	3,80	2,8" / táctil semicapacitiva	2,67	2,8" / táctil capacitiva	2,67
	55,0 x 36,6 mm / 480 x 320 pix	8,55	48,0 x 64,0 mm / 240 x 320 pix	0,00	43,3 x 57,8 mm / 240 x 320 pix	1,97	43,5 x 57,5 mm / 240 x 320 pix	1,95
	Moderado / 320 lux	6,00	Moderado / 275 lux	6,00	Moderado / 330 lux	6,00	Moderado / 295 lux	6,00
	3,4 mm / 1,6 mm / no	0,00	4,3 mm / 2,0 mm / no	0,21	2,6 mm / 1,8 mm / no	0,00	2,6 mm / 1,8 mm / no	0,00
	QWERTY, físico, normal (19,2 cm2)	7,00	QWERTY, pantalla táctil, grande (18,6 cm2)	8,56	QWERTY, pantalla táctil, normal (15,3 cm2)	5,30	QWERTY, pantalla táctil, normal (15,0 cm2)	4,95
	Muy bueno / no / sí	8,00	Regular / no / N/A	4,00	Regular / no / N/A	4,00	Regular / sí (con TouchPal) / N/A	4,00
	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
		8,13		9,55		9,25		10,00
	6,5 x 11,4 x 1,1 cm / 125 g	7,50	6,1 x 11,1 x 1,3 cm / 106 g	9,40	5,8 x 10,8 x 1,2 cm / 110 g	9,00	5,7 x 10,4 x 1,3 cm / 99 g	10,00
	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres, cable USB y 2 carcasas de repuesto	10,00
		6,67		5,33		5,33		5,67
	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
	Reparación en el servicio técnico	8,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Sustitución en el punto de venta	8,00
	914 146 588	6,00	902 172 678	6,00	902 500 234	6,00	N/A	0,00
		7,20		6,74		6,65		6,51
	Notable	→ 7,20	Bien	→ 6,74	Bien	→ 6,65	Bien	→ 6,51

No entraron en el Test...

Por diversos motivos hay modelos que se han quedado fuera de la comparativa, como por ejemplo:



HTC Wildfire S

Su pantalla es de 3,2" y está disponible con los principales operadores. Su procesador es de 600 MHz y es metálico.



Acer Liquid MT

El pequeño de la familia Liquid tiene una pantalla de 3,6", un procesador a 800 MHz y un acabado bastante bueno.



Motorola Flipout

Destaca por su originalidad, con un formato completamente cuadrado. Tiene teclado QWERTY físico y una pantalla de 2,8".



Sony Ericsson Xperia X8

Es el hermano pequeño del X10, con una pantalla de 3", un procesador de 600 MHz y un peso de 104 gramos.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

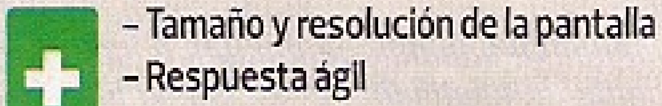
		8º Huawei U8500		9º Alcatel One Touch 908		10º Orange Stockholm	
Nombre completo		Huawei U8500	Nota	Alcatel One Touch 908	Nota	Orange Stockholm	Nota
Dirección web del fabricante		www.huaweidevice.com		www.alcatelonetouch.com		www.orange.es	
Sistema operativo / Procesador		Android 2.2.2 / 600 MHz		Android 2.2.2 / 600 MHz		Android 2.2.2 / 600 MHz	
Memoria		No especificado		RAM: 512 Mb, ROM: 512 Mb		RAM: 256 Mb, ROM: 512 Mb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		300 h / 350 h		550 h		336 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		5 h / 4 h 10 m		6 h		4 h	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**7,43**		**7,62**		**7,19**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00	Buena	8,00	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00	Cuatribanda / sí / 802.11bgn	10,00	Cuatribanda / sí / 802.11bg	9,67
Listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	1 / sí / no	3,33	1 / sí / no	3,33	1 / sí / no	3,33
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 / AGps	10,00	3.0 / AGps	10,00	2.1 / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00	Google Maps Navigation	8,00
Sensores: Brújula / acelerómetro / proximidad / luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / no	8,00	Sí / sí / sí / sí / no	8,00	Sí / sí / sí / sí / no	8,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	Sí / medio (66 dBA)	7,67	Sí / medio (63 dBA)	7,17	No / medio (66,5 dBA)	2,75
Timbres por contacto / por grupo / grupos sin timbre / asignación de foto	2,00%	Sí / no / no / sí	5,00	Sí / no / sí / sí	7,50	Sí / no / no / sí	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	152 Mb / micro SD 2 Gb	3,31	108 Mb / micro SD 2 Gb	3,26	140 Mb / micro SD 2 Gb	3,30
Foto y vídeo	**9,00%**		**2,09**		**2,83**		**3,56**
Fotografías: ruido / nitidez	3,00%	Muy alto / muy baja	0,00	Elevado / muy poca	1,00	Elevado / poca	3,50
Cámara: modo(s) / escenas	1,00%	Auto / auto	0,00	Auto / auto	0,00	Auto / auto	0,00
Cámara: resolución / autofoco / iluminación / segunda cámara	1,00%	3,2 Mpix / no / no / no	0,13	2 Mpix / no / no / no	0,00	3,1 Mpix / no / no / no	0,06
Manejo de la cámara: retardo / tiempo entre dos fotografías	1,00%	Lenta (0,8 s / 3,3 s)	1,17	Lenta (1,0 s / 2,2 s)	3,00	Lenta (1,3 s / 3,1 s)	1,50
Vídeo: resolución máxima / imágenes por segundo / códecs admitidos	3,00%	352 x 288 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	5,83	800 x 480 pix / 15 fps / Mpeg-4, H.264 y H.263	6,50	352 x 288 pix / variable / Mpeg-4, H.264 y H.263	6,67
Música	**8,00%**		**7,75**		**8,38**		**7,25**
Calidad de sonido (medida en los auriculares): test de audición	3,00%	Regular	4,00	Buena	7,00	Regular	4,00
Formatos admitidos	2,00%	Mp3, Aac+, Wav, Wma y Ogg	10,00	Mp3, Aac+, Wav y Ogg	8,00	Mp3, Aac+, Wav y Ogg	8,00
Radio FM / conector de audio	2,00%	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00	Sí / jack 3,5 mm 4P	10,00
Búsqueda por intérprete o título / listas de reprod. / envío sms reproduciendo	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**8,94**		**8,94**		**8,94**
Agenda: números / direcciones / correos (por contacto)	3,00%	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00	Más de 5 / más de 5 / más de 5	10,00
Calendario: búsqueda por palabra clave / vista por mes / semana / día	1,00%	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50	No / sí / sí / sí	7,50
Conexión mediante cable USB / el móvil es reconocido como disco duro / software PC	2,00%	Micro USB / sí / –	10,00	Micro USB / sí / PC Suite	10,00	Micro USB / sí / –	10,00
Bluetooth: intercambio de datos, música estéreo, manos libres / infrarrojos	2,00%	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00	Sí, sí, sí / no	7,00
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**8,36**		**8,36**		**7,64**
Sms: indica exceso de caracteres / almacena enviados / escritura predictiva / aprendizaje	3,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00
Mms: tamaño máximo / ajuste del tamaño de fotos / envío de vídeo	3,00%	300 Kb / sí / sí	10,00	300 Kb / sí / sí	10,00	600 Kb / sí / sí	10,00
Recepción de email: automática "Push" / automática con intervalos / recepción de cabeceras	1,00%	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí	10,00
Tipos de adjuntos a email: Word / Excel / PowerPoint / Pdf	1,00%	Sí / sí / sí / sí	10,00	Sí / sí / sí / sí	10,00	No / no / no / no	0,00
Navegador web: funciones / prueba práctica / tiempo de carga medio	6,00%	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17	Muchas / 6 de 8 / muy lento	6,17
Manejo, teclado, pantalla	**28,00%**		**5,27**		**4,29**		**4,53**
Pasos necesarios para realizar diversas operaciones básicas (*)	4,00%	Pocos (2, 6, 5, 2, 2, 4, 1, 2)	5,63	Pocos (2, 5, 5, 1, 2, 4, 1, 1)	6,88	Pocos (2, 6, 5, 2, 4, 1, 1)	6,88
Descripción de puntos del menú / previsualización de ajustes activos	2,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Manejo por voz sin programación: funciones / registros en la agenda	1,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Tiempo de encendido	1,00%	Mucho (70 s)	0,00	Normal (45 s)	3,75	Poco (8 s)	10,00
Pantalla: tamaño nominal / tipo	5,00%	3,2" / táctil capacitiva	4,00	2,8" / táctil capacitiva	2,67	2,8" / táctil capacitiva	2,67
Superficie visible (ancho x alto) / resolución	3,00%	45,0 x 67,5 mm / 480 x 320 pix	4,77	43,5 x 57,5 mm / 240 x 320 pix	1,95	43,3 x 57,8 mm / 240 x 320 pix	1,97
Pantalla, reflejo / brillo	2,00%	Moderado / 255 lux	6,00	Moderado / 245 lux	6,00	Moderado / 295 lux	6,00
Tamaño en pantalla: números / letras / configurable	2,00%	4,0 mm / 1,8 mm / no	0,00	3,3 mm / 1,8 mm / no	0,00	2,6 mm / 1,8 mm / no	0,00
Teclado(s), tipo y tamaño	4,00%	QWERTY, pantalla táctil, normal (15,2 cm2)	5,19	QWERTY, pantalla táctil, normal (15,0 cm2)	4,95	QWERTY, pantalla táctil, normal (15,0 cm2)	5,02
Teclado, manejo / tecla ñ / retroiluminado	2,00%	Regular / sí (con TouchPal) / N/A	4,00	Regular / sí (con TouchPal) / N/A	4,00	Regular / sí (con TouchPal) / N/A	4,00
Tipo de control multifunción	2,00%	Trackpad óptico	10,00	Ninguno	0,00	Ninguno	0,00
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**8,73**		**8,43**		**10,00**
Tamaño (ancho x alto x grosor) / peso	3,00%	5,8 x 11,2 x 1,3 cm / 117 g	8,30	5,8 x 11,0 x 1,3 cm / 121 g	7,90	5,6 x 10,4 x 1,3 cm / 99 g	10,00
Accesorios incluidos	1,00%	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00	Cargador, manos libres y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**4,33**		**5,33**		**4,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	N/A	0,00	902 113 119	6,00	N/A	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,49**		**6,42**		**6,27**
Corrección positiva/negativa							
Calidad		**Bien**	**➜ 6,49**	**Bien**	**➜ 6,42**	**Bien**	**➜ 6,27**

1º ZTE Skate

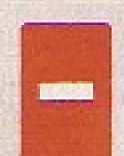


El primer puesto está compartido por dos terminales que han alcanzado exactamente la misma elevada nota: 7,55 (en su día el Galaxy S II obtuvo 8,70). Pero, ojo, no es coincidencia, hay truco. Realmente **se trata del mismo dispositivo**, comercializado bajo diferente sello. La empresa encargada de su producción es la china **ZTE**. El modelo que conserva la marca del fabricante se comercializa a través de **Movistar**. Destaca por su **generosa pantalla**, de nada menos que 4,3" que, en cuestión de dimensiones y **resolución (480 x 800 píxeles)**, nada tiene que envidiar a las de los modelos tope de gama. Su calidad de visualización es bastante satisfactoria y la respuesta táctil, precisa.
www.zte.com.cn

Calidad: **Notable**



- Tamaño y resolución de la pantalla
- Respuesta ágil



- Sin modo auto para el flash
- Toda su superficie es un imán de huellas dactilares

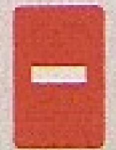
1º Orange Monte Carlo



La otra alternativa para hacerse con este terminal es recurrir a **Orange**. El operador lo comercializa en su catálogo bajo el nombre "Monte Carlo". En cuanto a la agilidad de su uso, el **procesador, a 800 MHz**, se muestra **bastante solvente** a la hora de mover la interfaz y las aplicaciones. La principal brecha que separa este terminal de la gama alta, al margen de los materiales que emplea, es su **reducida memoria interna**, de la que sólo quedan unos 136 megas para la instalación de apps. Su cuerpo al completo está fabricado en **plástico con acabado negro piano**, lo cual no termina de convencernos: es sencillamente imposible mantenerlo limpio de **huellas** y libre de **arañazos**.
www.orange.es

Calidad: **Notable**

- Tamaño y resolución de la pantalla
- Respuesta ágil



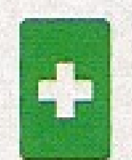
- Sin modo auto para el flash
- Toda su superficie es un imán de huellas dactilares

3º Huawei Ideos X5

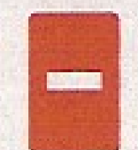


Tras el primer clasificado se sitúa un modelo, comercializado a través de **Movistar**, que nos ha dejado un excelente sabor de boca. Tanto los materiales como su acabado están a la altura de lo que puede esperar alguien exigente. La **pantalla, de 3,8"**, ofrece la misma resolución que la de los modelos ganadores (480 x 800) pero, al ser más pequeña, **la densidad de píxeles es aún mayor**. Su cámara consigue los mejores resultados de la comparativa y, en cuanto a potencia, proporciona también **la mejor experiencia de uso** gracias, en gran parte, a un procesador con una frecuencia superior al resto. Además, cuenta con **379 megas de memoria interna** para la instalación de apps.
www.huaweidevice.com

Calidad: **Notable**

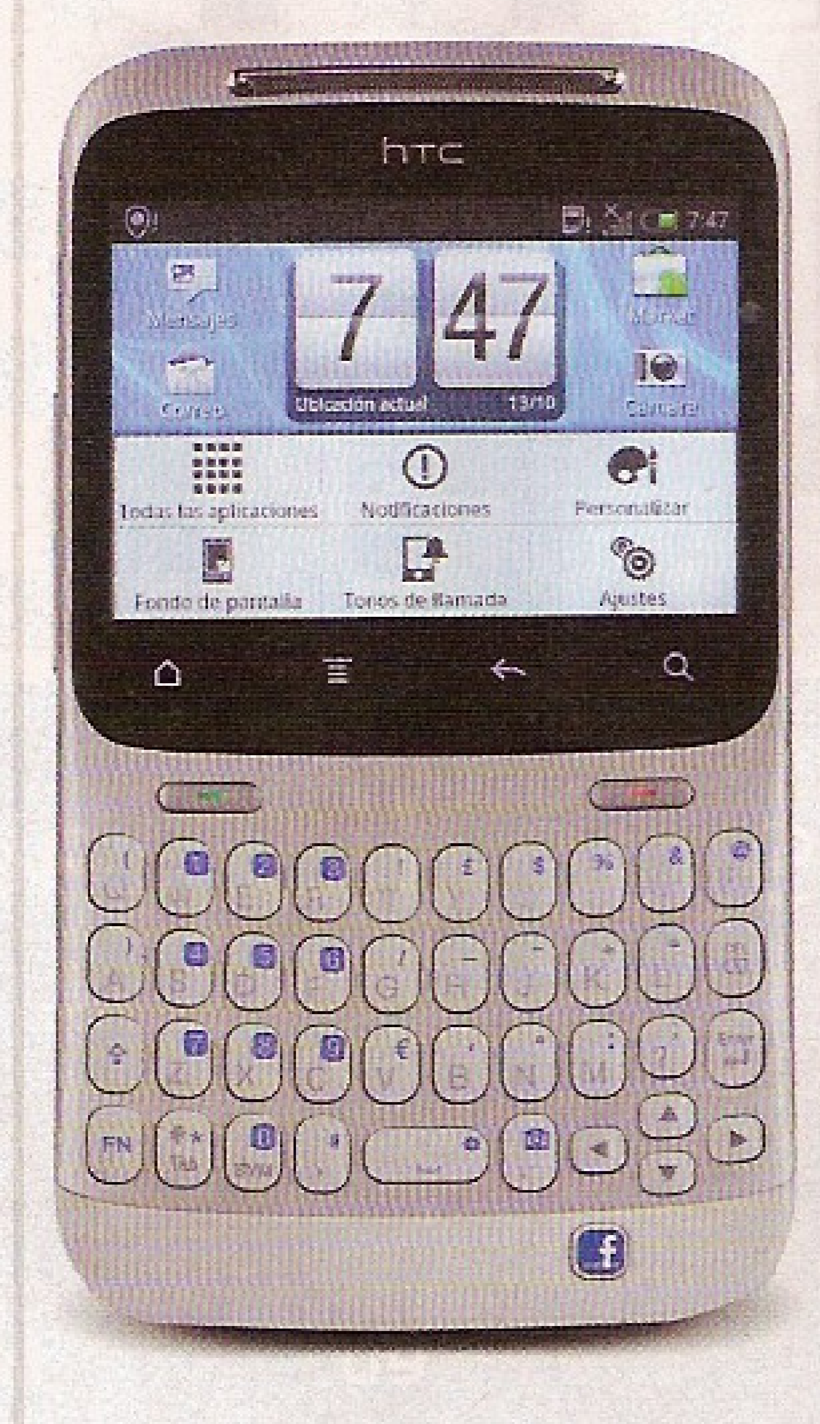


- Tamaño y resolución de la pantalla
- Respuesta muy ágil
- Memoria interna generosa



- Calidad de sus auriculares
- Es el más pesado de todos

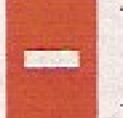
4º HTC ChaChaCha



Este terminal, que llegó a España de la mano de **Orange**, es el más rompedor en cuanto a concepto de todos los analizados. Combina una pantalla táctil con un **teclado QWERTY físico**. Además, su rasgo más característico es **el botón Facebook**, que permite interactuar con la popular red social en todo momento (subir fotos, publicar comentarios, etc.). Su acabado, con un **chasis de aluminio**, es excelente, y transmite **gran robustez**. Los puntos más flacos: la **escasa memoria interna disponible** (sólo 121 megas para apps) y su pequeña pantalla. Además, el formato apaisado condiciona el uso de algunas aplicaciones, que obligan a **sujetar el terminal de lado** para verlas correctamente.
www.htc.com/es

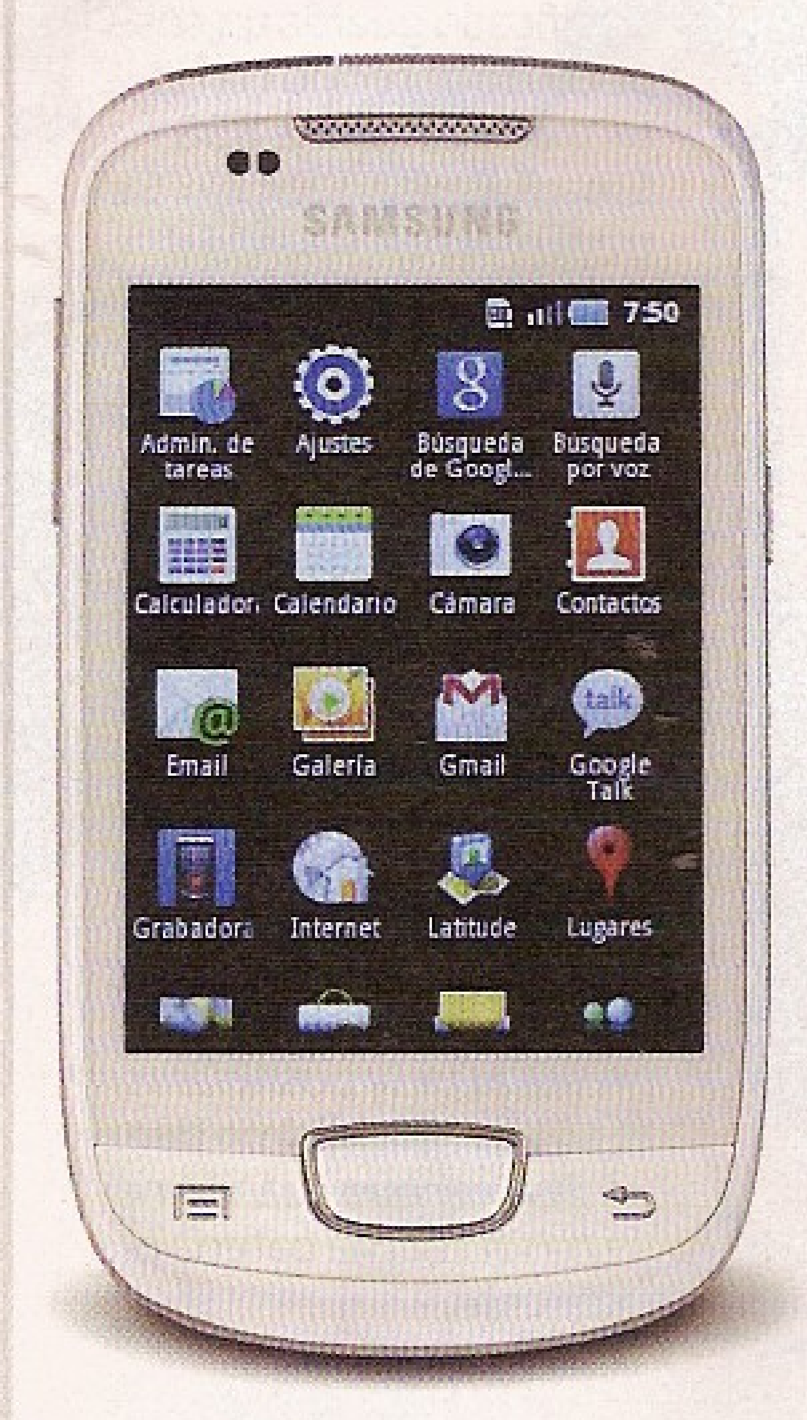
Calidad: **Notable**

- Combinación táctil más teclado
- Tecla Facebook dedicada
- Bluetooth 3.0



- Pantalla pequeña y en formato apaisado
- Sin app para archivos ofimáticos

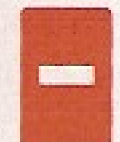
5º Samsung Galaxy mini



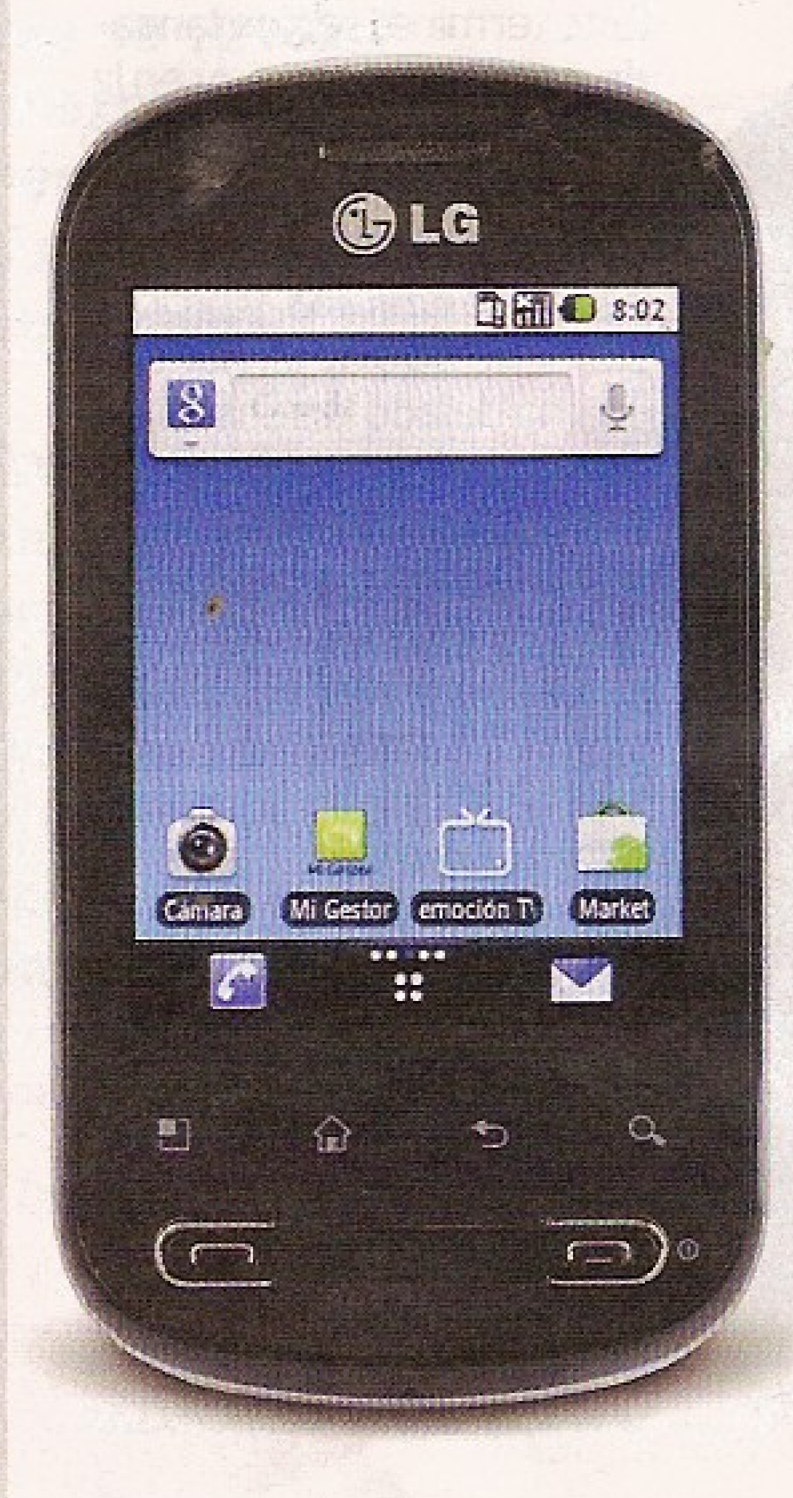
Samsung ha logrado que la marca Galaxy se asocie con auténticos objetos de deseo que han plantado cara al omnipresente iPhone. El modelo mini es el más sencillo de la gama y, aunque en cuanto a **materiales y acabado** podría considerarse "de la familia", al dar un simple vistazo a su pantalla la situación cambia mucho. **Su resolución es muy baja** y, si atendemos a su tamaño, proporciona la densidad de píxeles más reducida de toda la comparativa. **Resulta incómodo incluso leer** los caracteres en ella y su **ángulo de visión** es mínimo. A partir de esta posición, la experiencia de uso es correcta, pero justa. En gran medida por los procesadores a 600 MHz empleados.
www.samsung.com/es

Calidad: Bien

\+
- Ligero
- Buen acabado
- Modos de la cámara de foto


- Pantalla malísima
- Sin sensor de luz ambiente
- Navegador web lento

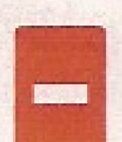
6º LG P350



El smartphone de LG, comercializado por **Movistar**, se encuentra entre los más compactos de todos los analizados. Este detalle va en consonancia con el tamaño de su pantalla, de **2,8"**. En cuanto a la resolución, de **240 x 320 píxeles**, se nos antoja algo escasa para poder disfrutar cómodamente de aplicaciones, aunque para un uso más centrado en la faceta telefónica resulta suficiente. Es el único **sin sensor de proximidad** y también carece de sensor de luz ambiente, para ajustar la luminosidad de la pantalla automáticamente en cada situación. En cuanto a la tecnología táctil empleada, **no es capacitiva 100%**, pero la respuesta es bastante precisa.
www.lge.es

Calidad: Bien

\+
- Ligero y compacto
- Buen acabado


- Baja resolución de pantalla
- Sin sensor de proximidad ni luz
- Navegador web lento

7º Vodafone 858 Smart



Este smarphone es comercializado por **Vodafone** bajo marca propia, aunque la empresa responsable de su fabricación es Huawei. Se trata de un **terminal sencillo**, con una ficha técnica muy similar a la del inmediato clasificado de LG: tiene **pantalla de 2,8", resolución de 240 x 320 píxeles** y procesador a 600 MHz. Su respuesta es similar a la de todos los terminales analizados con procesador a esta frecuencia, es decir, **suficiente para mover la interfaz**, lento al cargar páginas web y muy justo con juegos que sean mínimamente exigentes. Su **línea** es **muy sencilla** y está fabricado íntegramente en plástico. Además, destaca por ser muy compacto y ligero, con sólo **99 gramos**.
www.vodafone.es

Calidad: Bien

\+
- Muy ligero y compacto


- Baja resolución de pantalla
- Grabación de vídeo
- Navegador web lento

8º Huawei U8500



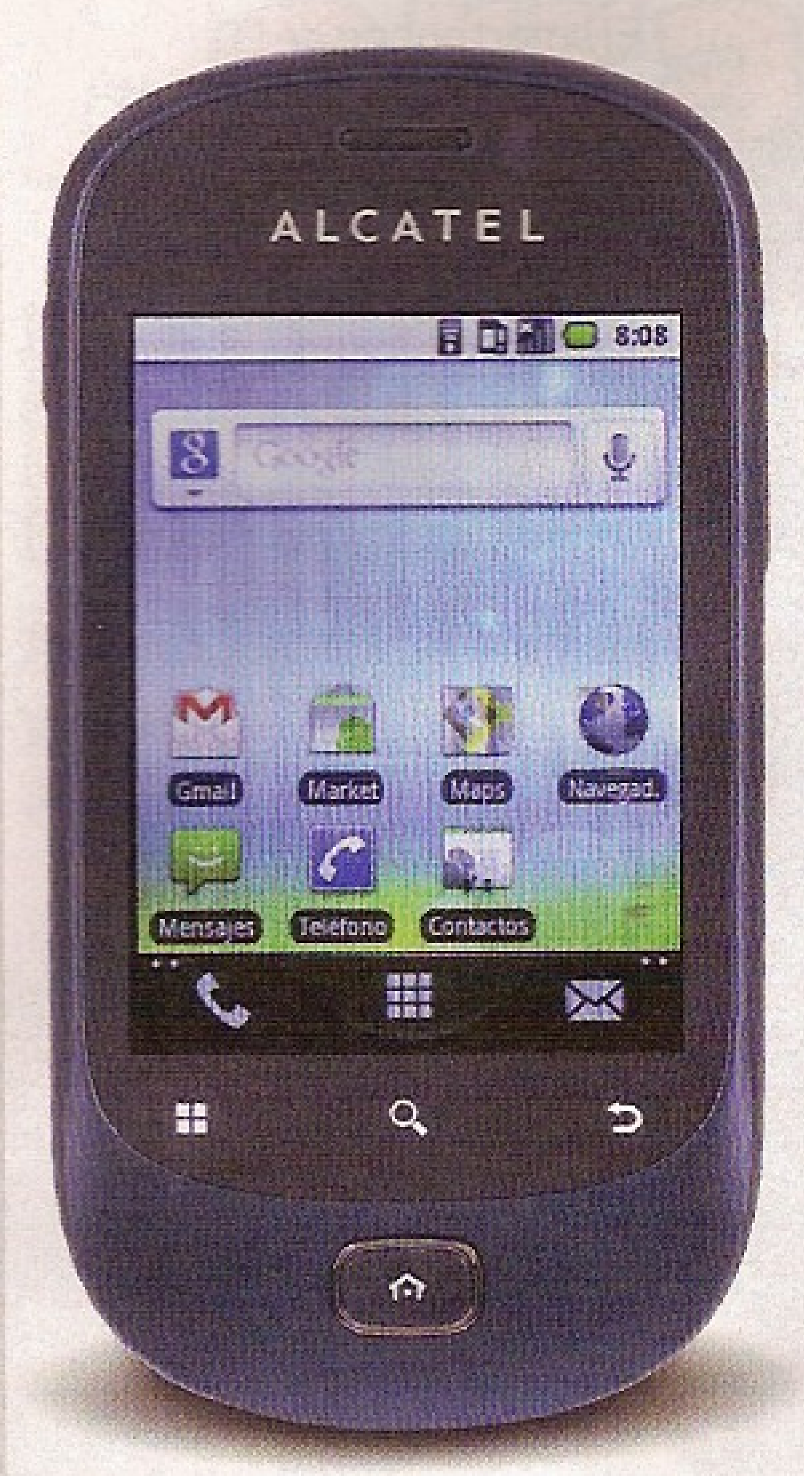
Este modelo, comercializado a través de **Movistar**, tiene una **pantalla de 3,2"** con una **resolución que mejora** notablemente la de todos los terminales situados a partir de la quinta posición. Su respuesta está la línea de los equipados con procesador de 600 MHz, es decir, algo justa. Es el único en contar con un **trackpad óptico**, que permite, de forma adicional, deslizar el dedo sobre él en lugar de hacerlo directamente sobre la pantalla táctil. Toda su carcasa es de plástico, aunque **su acabado es bueno**. Si no fuera por los terribles resultados de su cámara de fotos y la baja calidad de los auriculares que lo acompañan, ganaría unas cuantas posiciones en la clasificación.
www.huaweidevice.com

Calidad: Bien

\+
- Resolución de pantalla
- Trackpad de control óptico

−
- Resultados en foto y vídeo
- Navegador web lento

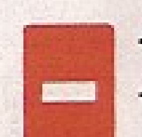
9° Alcatel One Touch 908



Este terminal, **recién lanzado por Alcatel**, va muy en la línea de los que le rodean en la clasificación: pantalla de **2,8"** con una **resolución bastante limitada**, y procesador de 600 MHz. Aunque nos ha dejado la sensación de mover los menús con más soltura (probablemente, por una personalización de la **interfaz menos exigente**). Si te fijas en la tabla de resultados, observarás que la sección en la que **peor puntuación** ha logrado es la referida a **foto y vídeo**. Frente a sus rivales sorprende por ser uno de los que más pesa en relación a su volumen, aunque esto también influye en la sensación de robustez que trasmite. Lo peor: sus **escasos 108 megas de memoria** interna.
www.alcatelonetouch.com

Calidad: Bien

\+ – Compacto
– Bluetooth 3.0

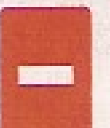

– Baja resolución de pantalla
– Resultados en foto y vídeo
– Navegador web lento

10° Orange Stockholm



Si te parece que el último clasificado guarda un sospechoso parecido con el terminal Vodafone 858 Smart, tienes buen ojo. Se trata **prácticamente** del **mismo hardware**, producido por Huawei y, en este caso, comercializado por **Orange**. Tiene pequeños cambios cosméticos y funcionales, como la banda plateada que rodea su perímetro, o el botón de inicio físico. También **varía la personalización del software** en la que, por ejemplo, se ha prescindido de las aplicaciones para abrir archivos ofimáticos y Pdf. Algo que nos ha sorprendido muy positivamente es su **reducidísimo tiempo de arranque** cuando no se ha retirado la batería previamente.
www.orange.es

Calidad: Bien


– Muy ligero y compacto
– Encendido rapidísimo

\– – Baja resolución de pantalla
– Grabación de vídeo
– Navegador web lento

Consejos prácticos: Así se hace

Saca más partido de Android

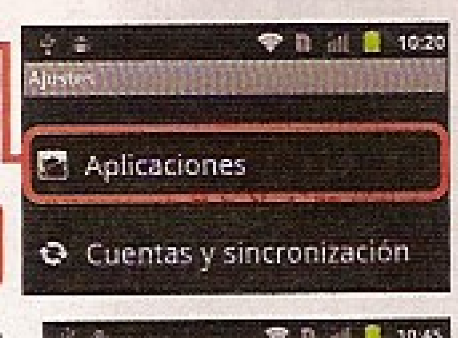
1 Gestiona la memoria interna

Aprende a...
Mover las aplicaciones que instales a la tarjeta SD para liberar memoria interna.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 1´

Si te encuentras este desagradable mensaje al tratar de instalar una aplicación en tu teléfono, a pesar de que cuentes con una tarjeta de memoria a la que le queden gigas libres, hay una forma de tratar de ponerle solución.



1 La primera acción paliativa que puedes tomar es borrar la memoria caché que utilizan algunas apps. Es decir, los datos que la aplicación ha almacenado en la memoria durante su funcionamiento. Para borrarlos accede a Ajustes, elige el apartado Aplicaciones y después pulsa sobre la entrada Administrar aplicaciones.



El listado que aparece muestra todas las instaladas, junto con el estado de la memoria en la parte inferior del menú (sólo disponible en versiones de Android 2.3). Selecciona cualquier aplicación instalada para ver toda su información y pulsa Borrar caché.



2 Desde el mismo menú en el que te encuentras es posible mover una gran parte de los archivos de las aplicaciones a la tarjeta de memoria. Eso sí, ten en cuenta que no todas las aplicaciones permiten esta opción, sólo podrás hacerlo en las que el botón figure activado.

¡ALERTA!
Si tu terminal tiene una versión de Android inferior a la 2.2, tendrás que usar una app específica para mover las aplicaciones que lo permitan a la SD. Puedes encontrar gran cantidad de ellas en la tienda oficial. Busca "SD Move" y elige tú mismo.





2 Cambia la interfaz de tu terminal

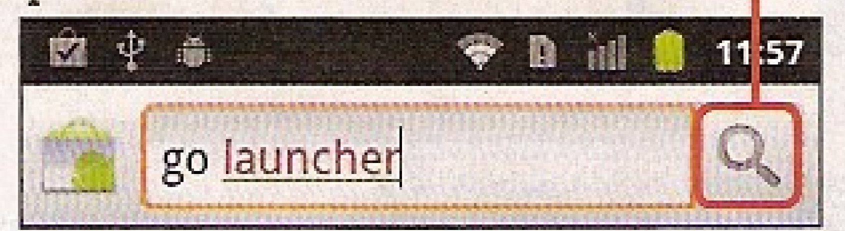
Aprende a...
Instalar y configurar una interfaz alternativa y totalmente configurable para tu smartphone Android.
Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Lo habitual es que cada fabricante y operador personalice, en mayor o menor medida, el aspecto de Android en sus terminales. En algunos casos son simples modificaciones cosméticas, pero en otros se añaden funciones interesantes, como la posibilidad de organizar las apps por carpetas. A continuación te mostramos una de las personalizaciones más interesantes: Go Launcher EX, que puedes instalar tú mismo gratis.

1 Comienza por visitar la tienda de aplicaciones oficial pulsando en ●. A continuación busca la app por el nombre con un toque en ●.



Escríbelo en el cuadro de búsqueda y pulsa después sobre el icono ●.



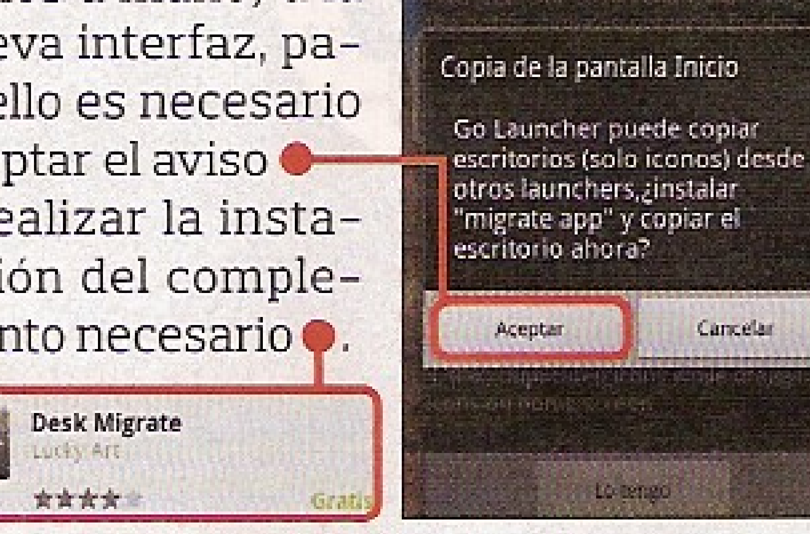
Es muy probable que Go Launcher EX aparezca como primer resultado ●. Selecciónalo y realiza la instalación completa ●.





2 Al concluir la instalación puedes pulsar directamente en ●. La primera vez que la abras te preguntará si deseas transferir todos los iconos que tienes asignados en tus escritorios actuales (los widgets tendrás que volver a colocarlos a mano) a la nueva interfaz, para ello es necesario aceptar el aviso ● y realizar la instalación del complemento necesario ●.

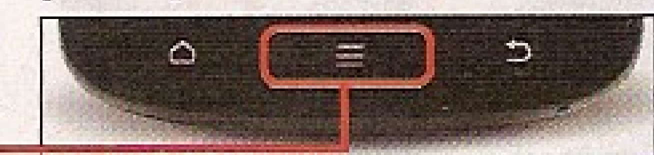




3 Con la copia de tus iconos ya realizada, en caso de que los quisieras conservar, ya puedes comenzar a usar Go Launcher EX. Si pulsas el botón "home" de tu terminal verás cómo aparece un selector que te deja elegir entre el utilizado por el teléfono por defecto y el que acabas de instalar ●. Si marcas la casilla inferior no te volverá a preguntar, aunque podrás modificar el ajuste desde el menú de aplicaciones dentro de ●.



Con esto ya tienes ante ti la nueva interfaz, que te mostramos más en detalle abajo. Si pulsas en el botón de menú contextual de tu teléfono ● tendrás acceso al menú de configuración ● donde podrás ajustar al milímetro su aspecto y funcionamiento.



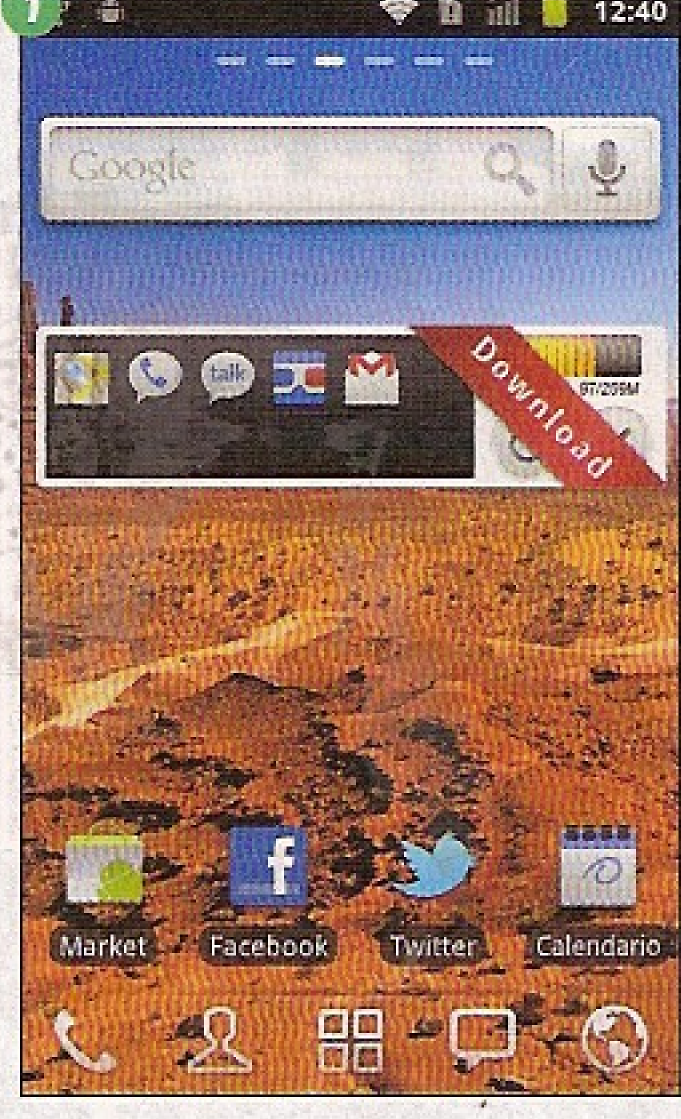


MI OPINIÓN

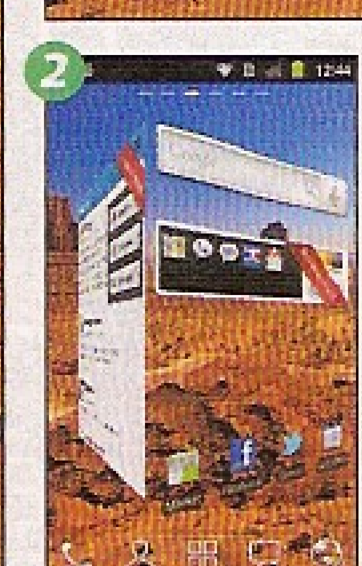
Juan José Mayor
Redactor del test

Soy usuario de Android desde hace un tiempo. Mi terminal es de los que se podría considerar "alto de gama", por eso tenía mucho interés por profundizar en qué pueden ofrecer los Android más modestos. El asunto me ha quedado muy claro. Si quieres un teléfono (para llamar, escribir mensajes y poco más), te sirve cualquiera. Pero si quieres aprovechar las posibilidades de Android, necesitas una pantalla generosa y con buena resolución, un procesador solvente y bastante memoria interna. De los analizados el que mejor me encaja personalmente es el Huawei Ideos X5.

Apariencia de Go Launcher EX







Las novedades empiezan en el escritorio principal 1, que es 100% personalizable, incluyendo el efecto de transición entre sus diferentes páginas 2. Además, si lo deseas, puede configurarse para que también el escritorio rote automáticamente al girar el terminal 3. Pueden asignarse gestos táctiles para lanzar aplicaciones e, incluso, el dock inferior admite más accesos a aplicaciones a tu gusto 4.

Es posible usar carpetas 6 en el menú de aplicaciones 7 que, además, incorpora un historial 8 y un gestor de las apps activas 9. Los escritorios también se pueden administrar 10.







La esencia del héroe

Tintín es, posiblemente, el ejemplo más claro de héroe limpio: valiente, intrépido, leal y con un claro sentido de lo que está bien y de lo que no. Steven Spielberg y Peter Jackson llevan a la gran pantalla, fieles a Hergé, este clásico del cómic, con todos los requisitos del buen cine de aventuras.

A lo largo de los últimos años hemos visto pasar por el cine, la literatura y el cómic diferentes visiones del héroe. El bueno de toda la vida dio paso al antihéroe... al héroe accidental, al bobo simpático e, incluso, al malo matamalos. Modas que pasan. Lo que no sólo no pasa, sino que siempre vuelve, es ese héroe capaz de hacer que nos soñemos mejores, valientes y capaces de hacer siempre lo correcto. Ese, sin duda, es el caso de Tintín.

Aunque no te gustara Tintín, sólo por disfrutar de un trabajo impecable merecería la pena verla.

Alta fidelidad

El salto del cómic al cine a veces es decepcionante. No es como te imaginabas que sería si los personajes saltaran del papel a la vida real. Para esta producción, Steven Spielber trabajó muy de cerca con el propio Hergé, antes de su muerte en 1983, de manera que tanto el espíritu de los personajes, como la ambientación y el propio aspecto visual del cómic, se mantuviese intacto. Así que, detrás del "disfraz" de animación en 3D, lo que hay, realmente, son actores de carne, hueso y caché.



Ninguno de los conocidos personajes creados por Hergé, faltan en esta producción, incluidos Hernández y Fernández.

Captura en volumen

Más de 100 cámaras dispuestas en cuadrícula, y ocho de alta definición, colgadas del techo, sobre un set blanco y gris, se encargaban de capturar y renderizar el espacio tridimesional en el trabajaban los actores, pertrechados con numerosos puntos reflectantes. Cada gesto, cada movimiento, cada expresión captada por las cámaras tras 18 meses de trabajo y 1.240 tomas, aportan la viveza y el realismo justos para que no parezca "real" sin dejar de serlo en ningún momento.

FICHA TÉCNICA



Sinopsis: El reportero más intrépido de todos los tiempos vive mil aventuras buscando el secreto de un barco: el Unicornio.
Director: Steven Spielberg.
Basada en el cómic de: Hergé.
Reparto: Jamie Bell (Tintín), Andy Serkis (Capitán Haddock) y Daniel Craig (Sakharine).

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

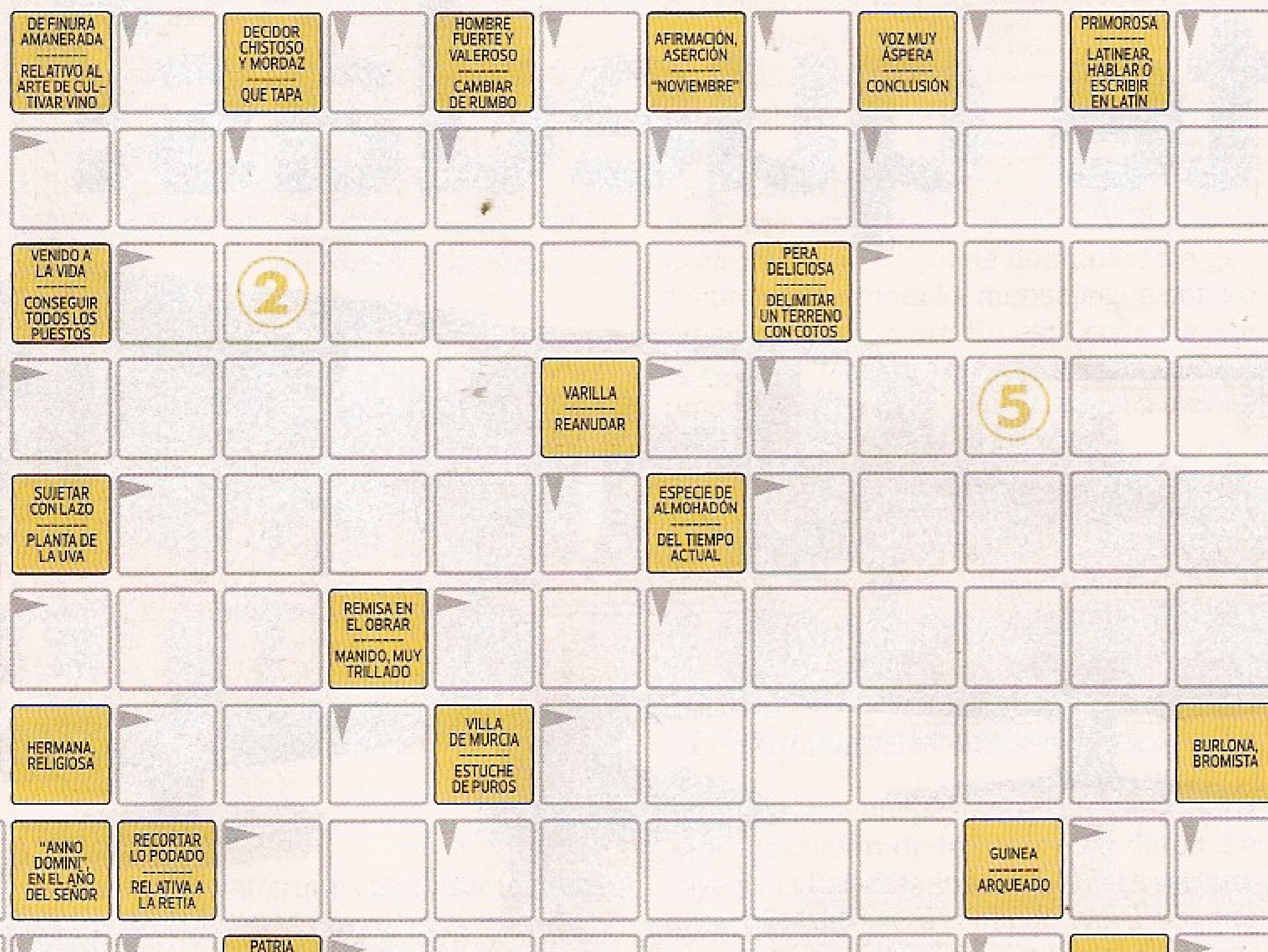
Autodefinido

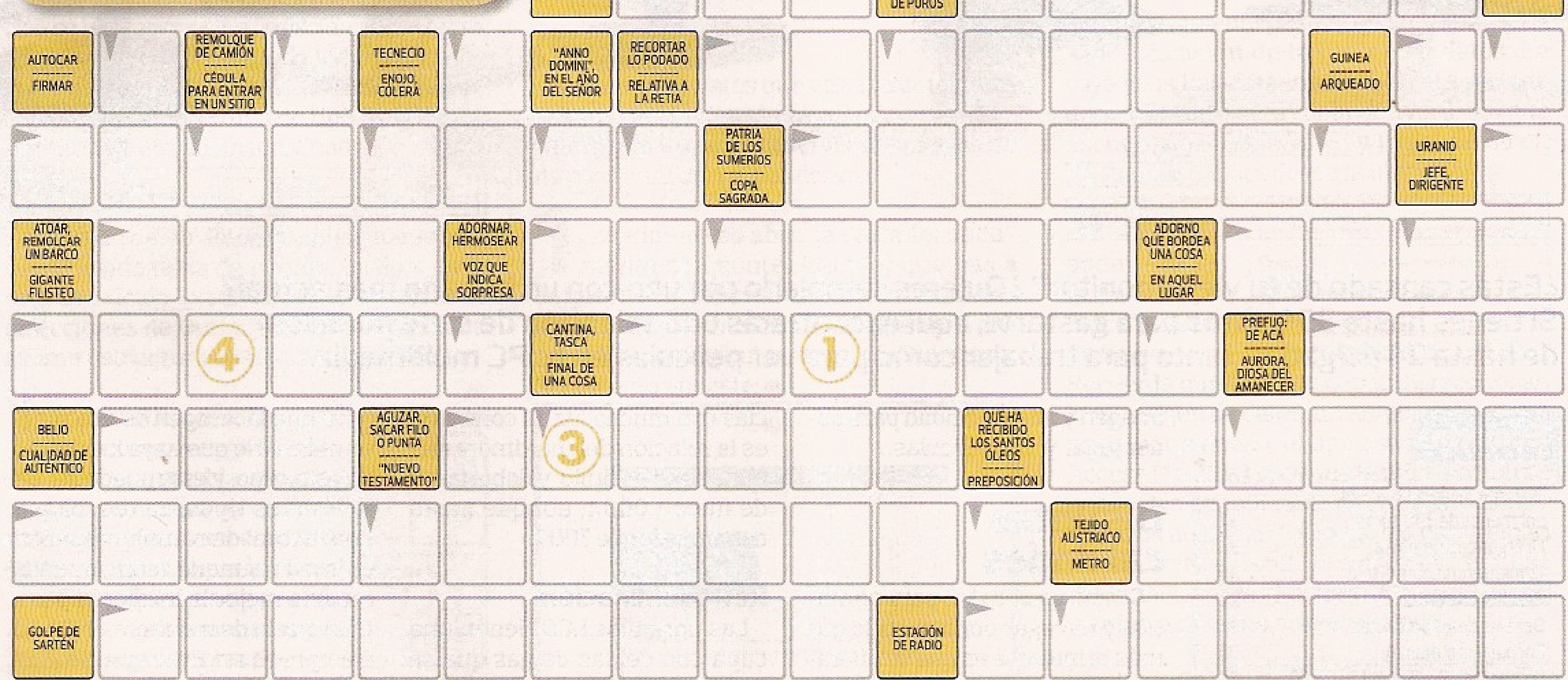


SORTEAMOS

Protalker 1016 Airsoft

Este walkie-talkie, valorado en 99,95 €, tiene un alcance de hasta 10 km, 16 canales y función de ahorro de batería. www.topcom.net





Palabra oculta



Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:

Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 341**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 11-11-2011
Premiados nº 339: página 81

¿Con cuál te quedas?



¿Estás cansado de tu viejo monitor? ¿Quieres cambiarlo por uno con un tamaño más actual? Si tienes hasta 300 euros para gastarte, aquí encontrarás una selección de siete modelos de hasta 24 pulgadas, tanto para trabajar como para ver películas en tu PC multimedia.

Sumario

Si no eres diseñador gráfico o montador de vídeo, no te hace falta una pantalla de máxima calidad, sino una que sea asequible y se vea bien. Para ayudarte a escoger la que más te conviene, en Computer Hoy hemos seleccionado siete modelos de hasta 24 pulgadas, con todo lo que necesitas para el trabajo diario con tu PC.

En esta comparativa encontrarás monitores de varios tipos: con gran conectividad, muy ergonómicos e, incluso, con buena imagen y alta velocidad para poder jugar y ver películas.

Distintas calidades

Si sólo usas tu PC para ofimática y navegar por la web, lo que más te interesa es que sea barato y del tamaño que quieres. En cambio, si eres un jugón o sueles ver vídeos, es mejor que sea rápido y se vea bien. En este caso, tendrás que gastar más dinero, y deberás fijarte más en ciertos aspectos relacionados con la calidad de imagen.

Brillo y contraste

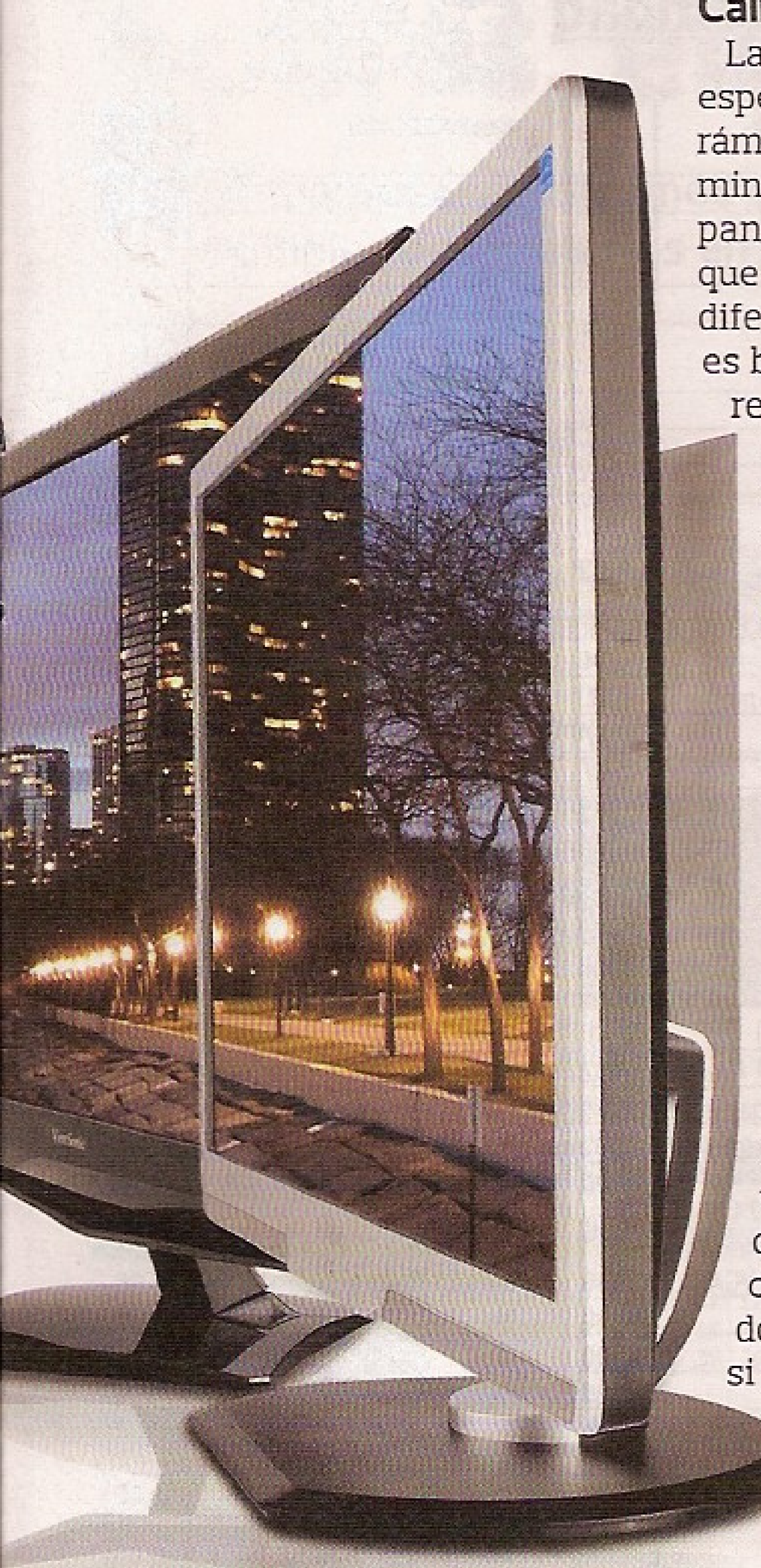
Estos son dos de los factores básicos a tener en cuenta en la calidad, aunque no los únicos. En cualquier caso, y como referencia, el nivel de brillo adecuado para tener buena imagen es de unas 300 cd/m². Esto te permitirá ver bien la pantalla en estancias con mucha luz. El contraste es la relación del máximo y mínimo nivel de brillo, y debería ser de unos 1.000:1, aunque basta con un valor de 700:1.

Retroiluminación

Las pantallas LCD tienen una capa con celdas de gas que se iluminan en diferentes colores, y que se agrupan en píxeles. Para que la imagen se vea bien, es necesario que haya luz detrás de esta capa, y esta puede ser de diferentes tipos. La tecnología más actual de retroiluminación es la led y aunque, teóricamente, reparte mejor la luz por la pantalla que la de monitores TFT, no siempre es así. En lo que sí influye la tecnología led es en el consumo eléctrico, que es mucho



Ciertos monitores incluyen conexión a Internet y widgets que permiten ver las noticias, el tiempo o tus fotos sin tener que encender el PC.



menor que en las TFT. Si quieres una medida real de lo bien o mal iluminada que está una pantalla, en la tabla, fíjate en el campo Distribución de la luminosidad.

Calidad del color

La capacidad de representar el espectro de colores es el otro parámetro fundamental que determina lo bueno o malo que es un panel LCD, y entre los modelos que hemos probado hay muchas diferencias. Si lo que necesitas es buena calidad de imagen, te recomendamos que revises el dato **gamut** 01, junto con el brillo, el contraste y la frecuencia de refresco.

Conexiones

En principio, sólo necesitas que el monitor tenga la conexión que sale de tu tarjeta gráfica. Pero no está de más que ofrezca más posibilidades, por si quieres tener otros dispositivos enchufados.

Lo imprescindible

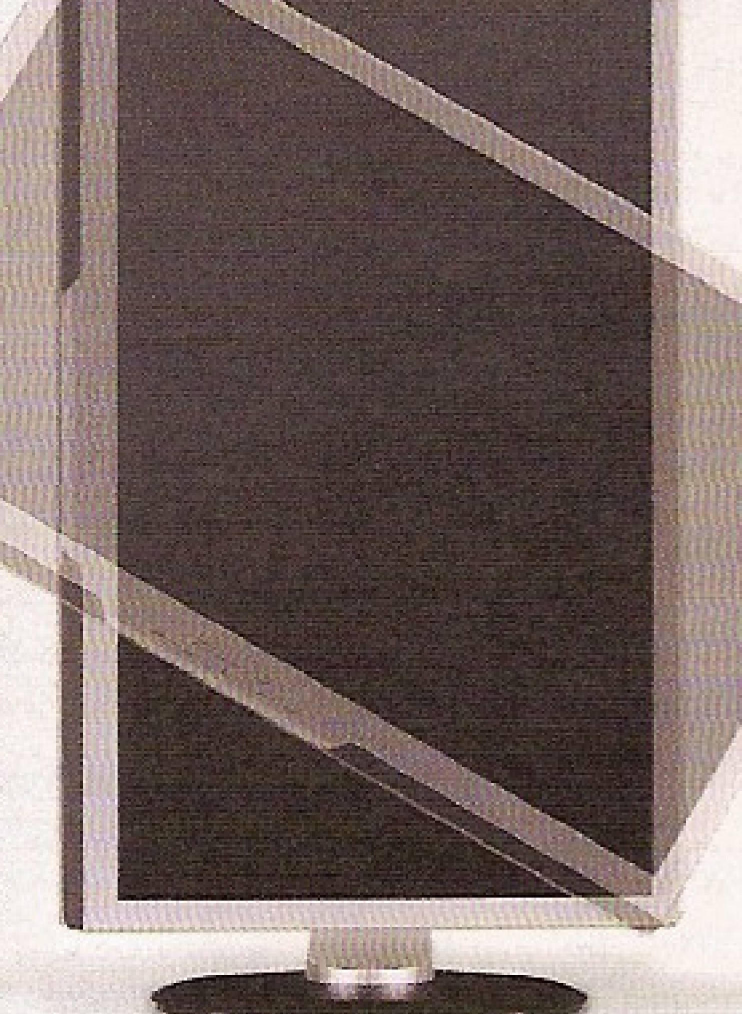
Como mínimo, cualquier monitor debería tener una toma DVI, compatible con casi cualquier ordenador, y una VGA, por si quieres conectar el portátil. Aunque no es imprescindible, si tienes un PC multimedia o una videoconsola, te interesa que también tenga HDMI.

Pantallas con sonido

Algunos de estos monitores, al margen de si tienen altavoces, cuentan con una salida de audio. Si la pantalla tiene HDMI, esta salida sirve para el sonido que le llega a través de este tipo de conexión. Así, podrás conectarle unos altavoces o tus cascos.

Tomas USB

Algunos monitores cuentan con tomas USB adicionales. La mayoría son para enchufar periféricos, pero hay algunos que sirven para reproducir contenidos multimedia sin el PC.



Para ciertos trabajos interesa cambiar la orientación del monitor.

LA ERGONOMÍA IMPORTA

Cuando pasas muchas horas frente al ordenador, si no quieres sufrir problemas de cuello y espalda, es importante adoptar una postura adecuada. En esto influye el asiento que usas y el alto de la mesa, pero también la altura de la pantalla con respecto a tus ojos.

Por eso, lo ideal es que el monitor permita regular su altura e inclinación, de forma que sea fácil adaptarlo al entorno de trabajo existente. En nuestras pruebas damos importancia a todos los aspectos de la ergonomía de las pantallas, al margen de su calidad de imagen o de sus posibilidades de conexión y configuracion. No olvides revisar este apartado en nuestras tablas.

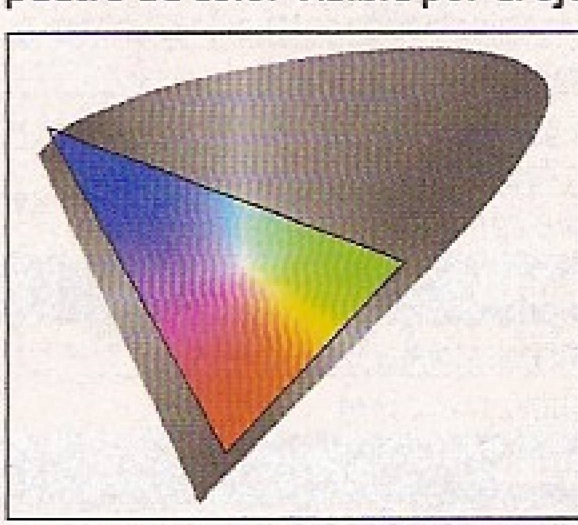


Lo ideal es que se pueda regular la altura, la inclinación y el giro del monitor. Así se ajustará a tus necesidades.

¿QUÉ ES?

01 Gamut

Medida de la capacidad de reproducir colores que tiene una pantalla. Se representa en una gráfica que refleja todo el espectro de color visible por el ojo



humano. A mayor porcentaje de gamut, más tonos será capaz de emitir la pantalla y, por tanto, ofrecerá colores más fieles.

02 Dot pitch

A grandes rasgos, expresa la distancia existente entre los píxeles. A mayor tamaño de pantalla, mayor es el dot pitch. Esto explica por qué, para una misma resolución, la calidad de imagen suele ser superior en las pantallas más pequeñas.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este espacio comentamos los resultados más destacados del test.

Calidad

Los monitores que mejor se ven, en general, son el modelo de BenQ, seguido por el de Viewsonic y el de Philips. Este último destaca, además, por tener más definición que el resto de pantallas de 24 pulgadas. En cuanto al tamaño, el más pequeño es el de BenQ, seguido por los modelos de HP y Hans.G.

Ángulo de visión

Todos los modelos probados se ven muy mal desde arriba y abajo, excepto el de Philips que, al colocarlo en vertical, ofrece la misma calidad que en horizontal. El monitor de HP también ofrece esta posibilidad, pero su ángulo de visión vertical es más limitado.

Conexiones

Los monitores con más conexiones de imagen son el de BenQ y el de Viewsonic, que cuentan con VGA, DVI y HDMI, además de salida de audio. El de HP tiene el mismo número, pero en vez de HDMI tiene una toma Display Port. Hay que destacar este último, por su hub USB con dos puertos. El modelo de Acer también tiene dos USB y, además, un lector de tarjetas de memoria flash.

Ergonomía

Los más ergonómicos de este test son los modelos de HP y Philips, cuya pantalla se puede adaptar en altura, inclinación, orientación y giro. El resto de monitores sólo permiten regular la inclinación en diferentes grados. Si tu intención es usar el monitor siempre en posición horizontal, no tengas en cuenta este dato.

Funciones extra

Hay que destacar las funciones adicionales que ofrece el monitor de Acer, que incluye conexión de red, widgets y reproducción multimedia.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada monitor entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 22,97	Sobresaliente
22,98 hasta 28,71	Notable
28,72 hasta 38,29	Bien
38,30 hasta 57,43	Suficiente
57,44 hasta 114,86	Insuficiente
A partir de 114,87	Deficiente

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

1º Philips Brilliance 241P3LES — **2º HP Compaq** LA2306x — **3º BenQ** RL2240H

Nombre completo		Philips Brilliance 241P3LES		HP Compaq LA2306x	Nota	BenQ RL2240H	
Dirección web del fabricante		www.philips.com/support		www.hp.es		www.benq.es	
Tamaño		24"		23"		21,5"	
Relación de aspecto		16:9		16:9		16:9	
Brillo		250 cd/m²		250 cd/m²		250 cd/m²	
Relación de contraste		1.000:1 (typ) / 20.000.000:1 (SmartContrast)		1.000:1 (typ) / 1.000.000:1 (DCR)		1.000:1 (typ) / 20.000.000:1 (DynamicContrast)	
Tiempo de respuesta		5 ms (typ)		5 ms (typ)		2 ms (GtG)	
Separación entre los puntos de la máscara		0,276 mm		0,265 mm		0,248 mm	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		57,0 x 38,2 x 22,1 cm		55,2 x 35,1 x 25,0 cm		52,3 x 40,2 x 18,4 cm	
Alimentador		Integrado		Integrado		Integrado	
Calidad de imagen	**50,00%**		**5,98**		**5,27**		**7,07**
Diagonal	8,00%	61,1 cm (24,0")	7,64	58,7 cm (23,1")	6,87	54,8 cm (21,6")	5,65
Área visible	4,00%	1.596 cm²	7,68	1.472 cm²	7,24	1.283 cm²	6,58
Resolución / Dot Pitch 02 (Pág. 33)	6,00%	1.920 x 1.080 / 0,276 mm	7,33	1.920 x 1.080 / 0,265 mm	9,17	1.920 x 1.080 / 0,248 mm	10,00
Brillo	7,00%	Normal (225 cd/m²)	6,25	Normal (207 cd/m²)	5,37	Alto (253 cd/m²)	7,66
Contraste	7,00%	Bajo (563:1)	2,71	Bajo (518:1)	1,97	Alto (844:1)	7,40
							
Distribución de la luminosidad	5,00%	Bastante variable (σ=13,7)	2,83	Muy variable (σ=15,4)	0,71	Normal (σ=12,0)	4,98
Gamut	5,00%	Malo (92% sRGB)	2,84	Normal (99% sRGB)	5,52	Bueno (110% sRGB)	9,91
Ángulo de visión horizontal	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Ángulo de visión vertical	3,00%	Ningún defecto apreciable	10,00	Defecto=función (ángulo, color)	0,00	Defecto=función (ángulo, color)	0,00
Reflejo	2,00%	Difuso	6,00	Difuso	6,00	Difuso	6,00
Características	**19,00%**		**8,32**		**6,16**		**8,00**
Entradas de vídeo	8,00%	DVI-D y VGA	8,00	DVI-D, Display Port y VGA	9,50	DVI-D, HDMI y VGA	9,00
Hub USB	1,00%	Sí, 1 puerto	4,00	Sí, 2 puertos	6,00	No	0,00
Altavoces	2,00%	Sí, 2 x 1,5 W (Line-In)	10,00	No	0,00	No	0,00
Conector para auriculares	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Temperatura de color (VGA)	2,00%	5000K, 6500K, 7500K, 8200K, 9300K, 11500K, sRGB y personalizado	10,00	Tibio (5000K), estándar (6500K), fresco (9300K) y personalizado (RGB)	10,00	Normal, azulado, rojizo y usuario	10,00
Preajustes de imagen	2,00%	Oficina, foto, cine, juego, ahorro y desactivado	10,00	Ninguno	0,00	Estándar, película, foto, sRGB, Eco, RTS, jugador 1, jugador 2 y jugador 3	10,00
Otros preajustes	2,00%	Contraste inteligente y gamma	5,00	Nitidez, DCR y ahorro de energía	7,50	Nitidez, black eQualizer, gamma, matiz, saturación, AMA, modo instantáneo, dynamiccontrast, overscan, modo visualización, escalado inteligente, rango RGB HDMI PC, formato de color y enfoque inteligente	10,00
Ergonomía	**18,00%**		**8,32**		**9,44**		**0,96**
Ángulo de inclinación de la pantalla (máximo / mínimo)	4,00%	20° / -5°	8,33	30° / -5°	10,00	10° / -3°	4,33
Altura regulable	4,00%	Sí (13 cm)	8,67	Sí (11,2 cm)	7,47	No	0,00
Base giratoria	3,00%	Sí (120°)	3,90	Sí (360°)	10,00	No	0,00
Pantalla pivotable	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
¿Se puede montar en una pared?	2,00%	Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00	No	0,00
Consumo	**7,00%**		**9,12**		**9,13**		**9,48**
Consumo estándar	5,00%	Bajo (23,7 W)	8,77	Bajo (22,6 W)	9,13	Bajo (22,2 W)	9,27
Consumo (modo Eco)	2,00%	12,6 W	10,00	22,6 W	9,13	12,7 W	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**		**5,38**		**6,00**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	6,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el domicilio	6,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 888 785	6,00	902 027 020	6,00	917 547 015	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,06**		**6,46**		**6,25**
Corrección positiva/negativa							

	Philips	HP Compaq	BenQ
Calidad	Notable → 7,06	Bien → 6,46	Bien → 6,25
Precio/Calidad	Suficiente	Bien	Notable
Precio	295,00 €	216,00 €	149,00 €
Cálculo de la nota precio/calidad	295,00 : 7,06 = 41,76 = Suficiente	216,00 : 6,46 = 33,42 = Bien	149,00 : 6,25 = 23,84 = Notable

4º ViewSonic VA2448-LED

5º Hanns. G HS233H3B



6º Acer D241Hbmi

7º Samsung S24A350H

ViewSonic VA2448-LED	Nota	Hanns.G HS233H3B	Nota	Acer D241Hbmi	Nota	Samsung S24A350H	Nota
www.viewsoniceurope.com/es		www.hannspree.es		www.acer.es		www.samsung.com/es	
24"		23"		24"		24"	
16:9		16:9		16:9		16:9	
300 cd/m²		300 cd/m²		300 cd/m²		250 cd/m²	
1.000:1 (typ) / 10.000.000:1 (DCR)		1.000:1 (typ) / 80.000:1 (X-Contrast)		N/A / 80.000:1 (ACM)		1.000:1 (Static) / ∞ (DCR Mega)	
5 ms (typ)		3 ms (GtG)		2 ms		2 ms (GtG)	
0,277 mm		0,266 mm		0,276 mm		0,277 mm	
57,5 x 42,8 x 23,5 cm		54,9 x 40,2 x 19,2 cm		57,5 x 43,1 x 17,3 cm		57,9 x 43,9 x 24,0 cm	
Integrado		Integrado		Integrado		Externo	
	6,22		5,77		5,38		5,33
60,0 cm (23,6")	7,31	58,6 cm (23,1")	6,86	61,1 cm (24,0")	7,64	61,1 cm (24,0")	7,64
1.543 cm²	7,49	1.467 cm²	7,23	1.596 cm²	7,68	1.596 cm²	7,68
1.920 x 1.080 / 0,277 mm	7,17	1.920 x 1.080 / 0,266 mm	9,08	1.920 x 1.080 / 0,276 mm	7,33	1.920 x 1.080 / 0,277 mm	7,17
Alto (246 cd/m²)	7,29	Normal (223 cd/m²)	6,13	Normal (191 cd/m²)	4,55	Normal (225 cd/m²)	6,25
Alto (819:1)	6,99	Normal (742:1)	5,69	Normal (637:1)	3,95	Normal (750:1)	5,83
							
Normal (¤=12,4)	4,44	Muy variable (¤=22,8)	0,00	Muy variable (¤=14,4)	1,94	Muy variable (¤=20,0)	0,00
Malo (93% sRGB)	3,05	Normal (98% sRGB)	5,05	Normal (98% sRGB)	5,15	Malo (88% sRGB)	1,06
Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00	Ningún defecto apreciable	10,00
Defecto=función (ángulo y color)	0,00	Defecto=función (ángulo y color)	0,00	Defecto=función (ángulo y color)	0,00	Defecto=función (ángulo y color)	0,00
Difuso	6,00	Difuso	6,00	Especular	4,00	Difuso	6,00
	5,21		7,65		7,35		5,72
DVI-D y VGA	8,00	DVI-D, HDMI y VGA	9,00	HDMI y VGA	6,50	HDMI y VGA	6,50
No	0,00	No	0,00	Sí, 2 puertos	6,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	Sí, 2 x 2W	10,00	No	0,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
sRGB, 9300K, 7500K, 6500K, 5000K y color de usuario	10,00	6500, 9300, 7500, sRGB y usuario	10,00	Calido, frío y usuario	7,50	Frío 1, frío 2, normal, cálido 1, cálido 2 y personal	10,00
Ninguno	0,00	Estándar, oficina, película y juegos	6,67	Usuario, texto, estándar, gráficos y película	8,33	MagicBright (personal, estándar, juego, cine y contraste dinámico)	8,33
Nitidez, contraste dinámico y modo ECO	7,50	DCR, nitidez, ECO y OD	10,00	Nitidez y ACM	5,00	Nitidez, MagicAngle, tiempo respuesta, N. neg HDMI, MagicColor y gamma	10,00
	3,11		2,44		2,59		1,70
18° / -9°	9,00	12° / -6°	6,00	15° / -5°	6,67	22° / -1°	7,67
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00	Sí, VESA 100	10,00	No	0,00
	10,00		2,93		2,03		8,50
Bajo (19,7 W)	10,00	Elevado (46,7 W)	1,10	Elevado (43,9 W)	2,03	Bajo (26,3 W)	7,90
12,5 W	10,00	27,5 W	7,50	Modo no disponible (43,9 W)	2,03	9,9 W - 50%, 17,7 W - 75%	10,00
	8,33		7,33		5,33		5,33
3 años	8,00	2 años	6,00	2 años	6,00	2 años	6,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el distribuidor	4,00	Reparación en el servicio técnico	4,00
91 349 65 34	6,00	902 636 887	6,00	902 202 323	6,00	902 172 678	6,00
	5,86		5,42		5,01		4,97
				Tecn. Acer Display+ ethernet/ wifi + mando QWERTY	+0,10		
				USB Host para leer multimedia	+0,05		
				Lector tarjetas (SD, MMC, MS, MS PRO y XD) y entrada micro	+0,05		
Bien → 5,86		Bien → 5,42		Bien → 5,21		Suficiente → 4,97	
Notable		Suficiente		Suficiente		Suficiente	
141,00 €		279,00 €		299,00 €		229,00 €	
141,00 : 5,86 = 24,07 = Notable		279,00 : 5,42 = 51,47 = Suficiente		299,00 : 5,21 = 57,35 = Suficiente		229,00 : 4,97 = 46,03 = Suficiente	



No entraron en el Test...

Además de estos monitores, nos habría gustado incluir otros modelos, pero por varios motivos no ha sido posible.



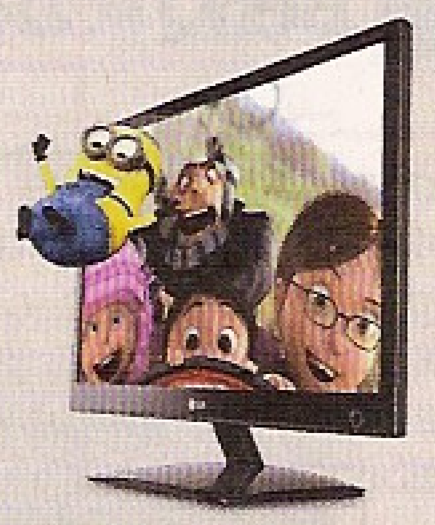
LG

Finalmente, no hemos podido incluir a LG, aunque en próximos números publicaremos una review con uno de sus modelos.



Monitores con TV

Aunque existen modelos de estas características con sintonizador tdt, los incluimos en una categoría propia.



Pantallas 3D

Como en el caso anterior, hay monitores 3D de este tamaño y precio, que incluimos en su propia categoría de pruebas.

El Test en datos

1.000:1 contraste que alcanza la nota máxima. Hacemos la prueba en el modo estándar del monitor.

10 minutos de media tarda un monitor en estabilizar su consumo. Hasta entonces no realizamos la medición.

1° Philips Brilliance 241P3LES

www.philips.es



Este modelo ha obtenido el mejor resultado final por ser **el más equilibrado de todos**, aunque su calidad de imagen no es la mejor. Su panel LCD tiene **poco contraste** y una desviación de color importante. Además, **su retroiluminación por led no es muy uniforme.** Por otro lado, tiene bastante definición, un buen ángulo de visión horizontal y vertical y **es muy ergonómico**, ya que permite modificar la altura, el giro, la inclinación y la orientación. En el apartado de conexiones, no tiene HDMI, aunque sí DVI-D, toma de audio para sus **altavoces** y un **USB Host para periféricos**.

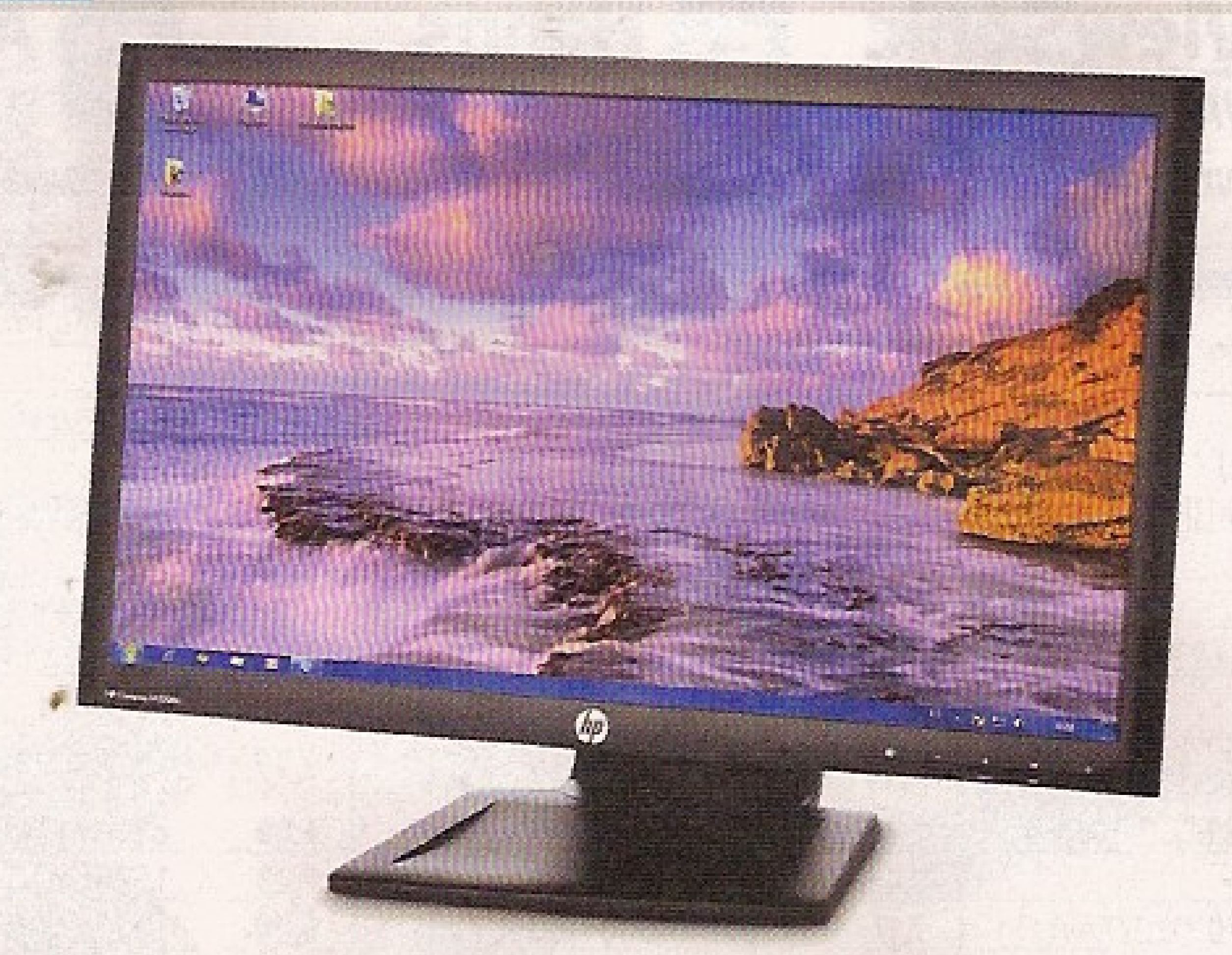
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	295,00 €

+
- Ángulo de visión
- Ergonomía
- Altavoces integrados

−
- Contraste bajo
- Distribución de la luminosidad
- Calidad del color

2° HP Compaq LA2306X

www.hp.es



El modelo que ocupa el segundo puesto tiene muchas similitudes con el anterior. Ofrece **más definición**, aunque **menos contraste**, y una luminosidad peor distribuida. También permite cambiar su altura, inclinación y orientación, aunque **el ángulo de visión vertical es escaso.** En general, está fabricado con materiales sólidos y tiene un acabado bastante bueno. Como la mayoría de participantes en el test, carece de altavoces y conexiones de audio, aunque cuenta con una toma **Display Port**, para equipos con esa salida, y también tiene **dos puertos USB**. Su consumo es muy reducido.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Bien
Precio:	216,00 €

+
- Resolución
- Ergonomía
- Consumo eléctrico

−
- Contraste bajo
- Distribución de la luminosidad

3° BenQ RL2240H

www.benq.es



Este es **el monitor que mejor se ve**, y su frecuencia de refresco es de las más rápidas (2 ms). Aunque **su tamaño es inferior**, tiene una gran definición, un **color fidedigno** y una buena distribución de la luminosidad. Cuenta con **múltiples ajustes de imagen** predeterminados, y con bastantes ajustes personalizables, para adaptarlo a cada modo de uso. Como el modelo anterior, **no tiene altavoces**, pero sí una salida de cascos para el audio que le llega por la conexión HDMI. Su diseño está bien acabado, aunque **no pensado para la ergonomía**, ya que sólo se puede inclinar un poco.

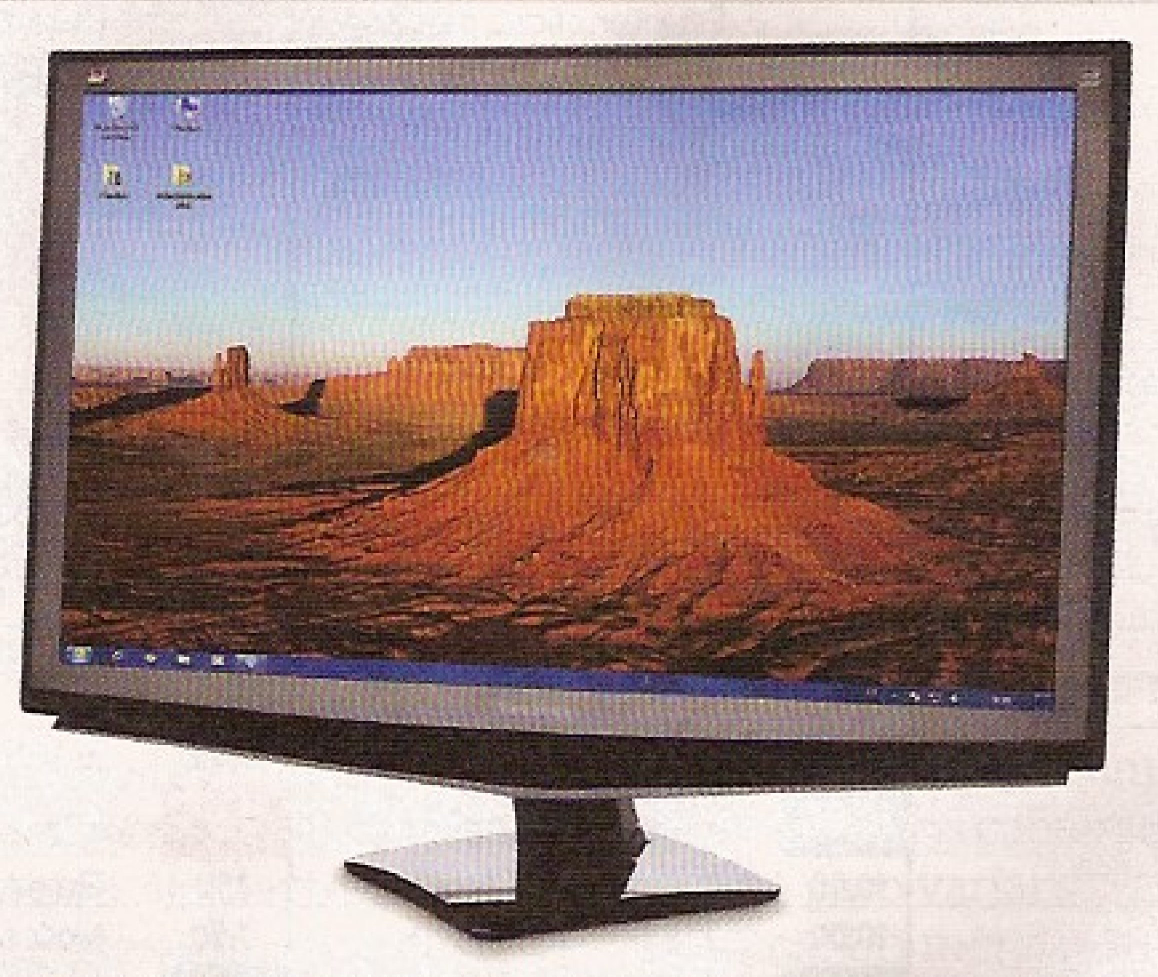
Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	149,00 €

+
- Calidad de imagen
- Ajustes de imagen
- Consumo eléctrico

−
- Ángulo de visión vertical
- No tiene puertos USB
- Ergonomía

4° Viewsonic Va2448-LED

www.viewsoniceurope.com/es



Aunque ocupa el cuarto puesto en este test, es la **segunda pantalla con mejor calidad** de imagen, tanto por su definición como por su contraste y su equilibrada luminosidad.
Por otro lado, tiene las **conexiones justas** (VGA y DVI), carece de altavoces y tomas de audio y su diseño sencillo apenas tiene en cuenta la ergonomía. En este sentido, **sólo se puede inclinar** hacia delante y detrás, pero no permite regular la altura, el giro ni la orientación.
Hay que destacar que es **el que menos energía consume**, tanto en modo normal como en el modo ECO.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Notable
Precio:	141,00 €

+
- Calidad de imagen
- Consumo eléctrico
- Servicio y garantía

−
- No tiene puertos USB
- No tiene preajustes de imagen
- Ergonomía

5° Hanns.G HS233H3B

www.hannspree.es



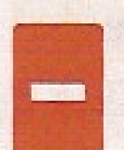
La calidad de imagen de este monitor está en un punto intermedio, entre todos los que hemos probado. Tiene **buena definición** y niveles de **brillo, contraste y color aceptables**, aunque su retroiluminación es bastante irregular. Cuenta con **las conexiones necesarias** en cualquier pantalla para PC, excepto puertos USB para periféricos.

También tiene **bastantes ajustes de imagen** y, como la mayoría de los modelos probados, modo Eco para ahorrar energía. La parte más negativa está en su **diseño poco ergonómico**, ya que sólo se puede inclinar ligeramente.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	279,00 €



- Definición
- Conexión de auriculares
- Servicio y garantía



- Ergonomía
- Consumo en modo estándar

6° Acer D241Hbmi

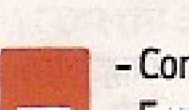
www.acer.es



Este modelo es **de los más interesantes**, no tanto por su calidad de imagen, que es regular, sino por que incluye varias funciones muy útiles. Tiene **conexión de red** (wifi y ethernet) para acceder a Internet mediante varias **aplicaciones preinstaladas**. Estas ofrecen información como noticias, el tiempo, accesos a Picasa y Flickr y un lector Rss.

Para manejarlas, incluye un mando con teclado QWERTY. También tiene **altavoces**, un **reproductor multimedia por USB** y un lector de tarjetas. Por otro lado, es **poco ergonómico** y **consume mucha energía** de forma constante.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	299,00 €



- Conexión de red (wifi y ethernet)
- Altavoces integrados
- Reproducción multimedia

−

- Contraste y luminosidad
- Ergonomía
- Consumo eléctrico

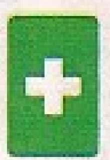
7° Samsung S24A350H

www.samsung.com/es

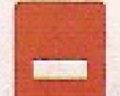


A pesar de no tener la peor calidad de imagen, este monitor muestra una **distribución de la luminosidad muy mala** y una desviación del color bastante acusada. A esto se suma que no tiene conexiones de audio ni hub USB para enchufar periféricos, y que resulta poco ergonómico.
La parte positiva es que **consume poca energía** y que tiene **bastantes ajustes de imagen**, que permiten mejorar un poco la calidad que ofrece.
También hay que destacar su **diseño sobrio y muy bien acabado**, con líneas discretas y materiales de buena calidad en sus componentes externos.

Calidad:	Suficiente
Precio calidad:	Suficiente
Precio:	229,00 €



- Ajustes de imagen
- Consumo eléctrico



- Distribución de la luminosidad
- Calidad del color
- Ergonomía

Enchúfalos al monitor

Normalmente, los periféricos más usados, como el teclado, el ratón o las memorias externas, se conectan a la torre del PC. Lo malo es que no siempre están accesibles. Si este es tu problema, puedes solucionarlo con un monitor con hub USB. Las pantallas que tienen estas conexiones, como algunas de la que hemos probado en este test, tienen dos tipos de USB. Uno es para enchufarlo al ordenador y, los otros, para que puedas poner periféricos. Esto te evita tener que comprar un hub aparte, y resulta especialmente útil si tu equipo es un nettop con pocas conexiones.



MI OPINIÓN



Ricardo Gómez
Redactor del test

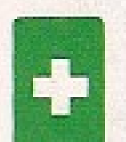
A la hora de cambiar de monitor, aparte del precio, lo más importante es que sepas qué tipo de pantalla te conviene más. Por ejemplo, si quieres jugar con tu PC o usarlo para tu videoconsola, te interesa que se vea muy bien y que tenga una buena frecuencia de refresco. Pero si lo necesitas para trabajar con ofimática o consultar Internet, no te hace falta una imagen perfecta, sino una mejor relación de precio calidad.
Además, la ergonomía es muy importante, sobre todo si pasas muchas horas frente a tu ordenador, o si tu entorno de trabajo no se puede modificar para adaptarlo a tus necesidades.
Tras ver los resultados de nuestro test, donde las notas son muy dispares, me queda claro que puedes encontrar soluciones a tu medida por un precio bastante razonable. Lo importante es que sepas elegir el más adecuado

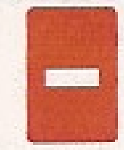
AVM Fritz!Box Fon WLAN 7390

Mucho más que un router



Lo más destacado


- Menús en castellano muy completos
- Memoria interna y puerto USB
- Base DECT y funciones de telefonía


- Precio elevado
- Se pierde una de las tomas LAN al utilizarlo como router neutro

Calidad	Notable
Precio/Calidad	Suficiente
Precio	286,00 €

AVM es una empresa, de origen alemán, con una larga trayectoria en la fabricación de dispositivos de red. Hasta la fecha, su presencia en España ha sido muy reducida, algo que parece que va a cambiar en breve.

Central de comunicaciones

El modelo analizado se sitúa en la **gama más alta** de la familia Fritz!Box. Para empezar, es un router algo particular, ya que puede usarse **tanto como router ADSL como router neutro**. Es decir, también se puede configurar para conectarse directamente a un cable módem, como los suministrados por Ono o Euskatel, o conectarse tras un router ADSL ya existente para no tocar el que proporciona el operador. En este caso, en el que la conexión hacia el exterior se realiza mediante un cable de tipo ethernet, el cable se conecta al primer puerto del switch, por lo que sólo se pueden conectar tres dispositivos más por cable. En cualquier caso, esto es un mal menor, que queda ampliamente compensado por la **sencillez de sus menús** de configuración que, además, están **traducidos al castellano.**

Como curiosidad, no tiene botón de reset: para devolverlo a su configuración de fábrica es necesario conectarle un teléfono y marcar un código.

Telefonía

Sus funciones extra son numerosas y sorprendentes. La que más nos ha llamado la atención es la posibilidad de usar el router como base de teléfonos inalámbricos. Es decir, los **teléfonos DECT** (estándar para teléfonos inalámbricos domésticos desde hace años) pueden emplear el router como estación base. La principal ventaja es que el router permite configurar también **servicios de voz sobre IP**. Es decir, que una vez configurado puede ahorrarse mucho dinero (sobre to-



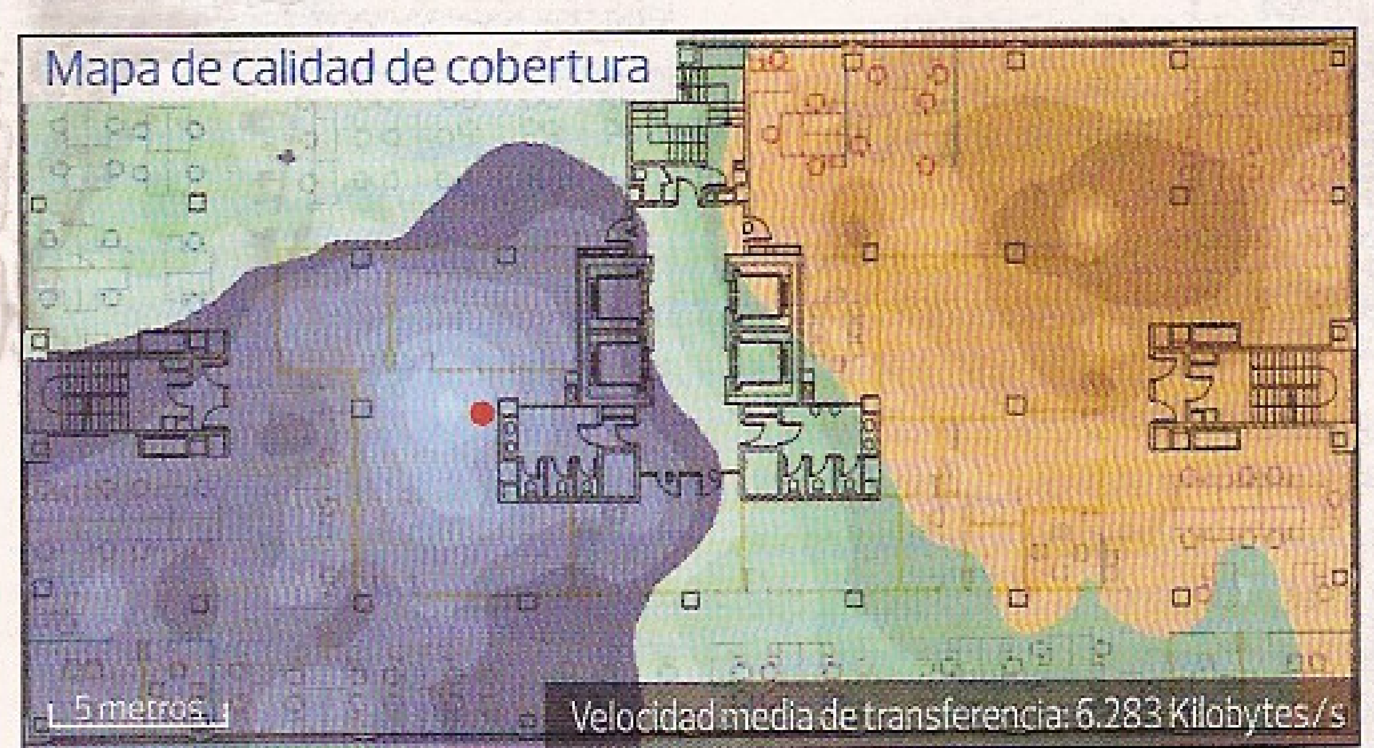
Con este adaptador opcional es posible usar la doble banda wifi simultáneamente.



Las tomas 1 permiten conectar teléfonos convencionales para realizar llamadas a través de la línea estándar o mediante servicios de voz sobre IP. El switch de cuatro puertos 2 es gigabit.

COBERTURA Y VELOCIDAD

En estas dos representaciones puedes observar la huella de cobertura que ofrece el router de AVM. La imagen de la izquierda corresponde al funcionamiento en 2,4 GHz, frecuencia más común en Europa hasta la fecha. En la de la derecha la red funciona en la banda de los 5 GHz, en la que las columnas del edificio tienen un impacto muy claro sobre la cobertura. En los dos casos las tasas de transferencia están muy por encima de la mayoría de modelos que hemos analizado.







Actúa como centralita y base para teléfonos inalámbricos. Además, hay aplicaciones para Android y iPhone para gestionarlo y cursar llamadas a través de él.

do en llamadas internacionales), realizando las llamadas desde los teléfonos ya existentes, sean inalámbricos o con cable e, incluso, terminales **RDSI**. El Fritz!Box actúa como centralita avanzada en la que es posible gestionar una agenda única, controlar el registro de llamadas, activar un contestador que envía los mensajes por email, desactivar la línea en horario nocturno y un largo etc.

La interfaz de control es muy limpia y clara. Puede ajustarse para que muestre sólo la información básica, o con todos los parámetros el un modo avanzado.

Servicios de red

El modelo 7390 también cuenta con **dos puertos USB**. Entre sus funciones destacan la posibilidad de conectar pendrives o discos duros para compartirlos en red (**NAS**) y realizar funciones de servidor multimedia para dispositivos UPnP, como los televisores de nueva generación.

Al margen de las unidades USB, cuenta con **512 megas de memoria interna**, con los que se puede configurar un espacio de almacenamiento gestionable mediante permisos de usuario, al que es posible acceder tanto desde la red local como desde Internet (realizando las configuraciones oportunas).

También puede actuar como **servidor de impresión**, y AVM también vende un adaptador wifi que, con sólo conectarlo al router, almacena la configuración de la red wifi para empezar a navegar en cualquier PC sin necesidad de configurar nada.

Asistentes

Configuración paso a paso con ayuda de los asist

▸ Administrar dispositivos telefónicos

Este asistente le ayudará a conectar y configurar sus teléfonos, contestador automático, aparatos de fax, centralitas RDSI y teléfonos inalámbricos (DECT).

▸ Administrar los números de teléfono propios

Con ayuda del asistente podrá añadir y editar números de teléfono.

▸ Revisar el acceso a Internet

Este asistente le ayudará en la revisión de su acceso a Internet.

Sus asistentes de configuración hacen muy sencilla la puesta en marcha.

En resumen

Sin duda es el router más completo que ha pasado por nuestras manos. Cubre la práctica totalidad de las funciones de comunicación domésticas, y sus menús son muy claros.

Nombre completo		AVM Fritz!Box Fon WLAN 7390	Nota
Dirección web del fabricante		www.fritzbox.eu/en	
Tarjeta wireless utilizada		Fritz! WLAN USB Stick N	
Rendimiento	20,00%		10,00
Velocidad, interior	20,00%	Rápida (tanto en 2,4 como en 5 GHz)	10,00
NAT	8,00%		8,50
DMZ	2,00%	Sí	9,00
Redirección / traslación de puertos	4,00%	Sí / sí	10,00
Intervalos de puertos desencadenables / aplicaciones preconfiguradas	2,00%	No / sí	5,00
Seguridad	10,00%		3,00
Permite filtrar por IP	4,00%	No	0,00
Firewall SPI, protección contra DoS / descartar paquetes ICMP / mostrar logs	3,00%	No / no / no (no de seguridad)	0,00
Permite filtrar por puertos / dominios o palabras clave url	2,00%	Sí / sí	10,00
Configuración remota desde Internet	1,00%	Sí	10,00
Interfaz LAN	17,00%		4,03
Servidor DHCP: rango / asignaciones / DNS / tiempo de concesión	5,00%	Sí / sí / no / no	5,71
Switch / puertos	10,00%	Fast ethernet / 4 puertos (3 al utilizarlo como router neutro)	4,00
VLAN	2,00%	No	0,00
Interfaz WAN	3,00%		5,33
Conector / protocolos		RJ45 (DSL/TEL) a RJ11, RJ45 (LAN1), USB / PPPoE/PPPoA/RFC1483/ RFC2684, PPPoE/IP, UMTS/HSPA	
Lista de operadores preconfigurada	1,00%	VozTelecom	2,00
Servidores DDNS / intervalo de renovación configurable	2,00%	dyndns.org, No-IP.com, 2myDNS y definido por el usuario (hasta un total de 12 opciones) / no	7,00
Interfaz WLAN	12,00%		9,35
Posibilidad de deshabilitar esta interfaz	3,00%	Mediante un botón, por software y programable	10,00
Protocolos		2,4 GHz bgn y 5 GHz an (simultánea)	
Tipos de cifrado / desactivar difusión SSID	3,00%	WEP, WPA y WPA2 (PSK sin Radius) / sí	8,40
Compatible con WDS	2,00%	Sí	10,00
Modos de configuración	2,00%	Manual, botón y PIN (determinado por el router o por el dispositivo WLAN)	10,00
Acceso para invitados / definir ancho de banda limitado	1,00%	Sí (2 SSID) / no	7,00
Aislamiento de los clientes	1,00%	Sí	10,00
Sistema	10,00%		9,30
Manejo	3,00%	Intuitivo	9,00
Asistente de config. / guardar config. / restaurar config. de fábrica / reinicio por software / firmware actualizable / notificación de eventos por correo	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Menú en castellano	3,00%	Sí	10,00
Descripción de las opciones del menú	1,00%	Ayuda contextual	6,00
Otros	14,00%		6,91
Soporte QoS / WOL / IPv6 / UPnP / VPN	4,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Soporte VOIP	2,00%	Sí	10,00
Botón de encendido / reset	1,00%	No / no	0,00
Antena intercambiable / orientable	1,00%	No / no	0,00
Consumo (funcionamiento / reposo / apagado)	2,00%	9,6 W / 8,8 W / 7,4 W	0,89
Configuración Web / Telnet	1,00%	Sí / no	5,00
USB: puerto(s) / funciones	3,00%	2 / módem 3G, AVM Stick & Surf, servidor de medios, impresión y almacenamiento	10,00
Servicio	6,00%		7,67
Duración de la garantía	3,00%	5 años	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el distribuidor	8,00
Teléfono de soporte	1,00%	Atención sólo a través de web	0,00
Nota parcial	100,00%		7,31
Corrección positiva/negativa		Memoria interna (512 Mb), gestión de almacenamiento en línea, compatibilidad con terminales IP, DECT, RDSI y analógicos y conexión remota USB	+0,60
		Monitor en línea (información ADSL / WLAN) y sistema AVM Stick & Surf	+0,10

Calidad	**Notable → 8,01**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**286,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	286,00 : 8,01 = 35,73 = Suficiente

Bien protegido

Dedica unos segundos a pensar en toda la información importante que tienes guardada en tu PC. Y ahora imagínate qué pasaría si dichos datos caen en malas manos. Bien, tras reponerte del susto, te contamos todo lo que debes saber sobre las suites de seguridad que hemos probado en el test.

Sumario

Cada día que amanece, el número de virus crece. Dejando de lado la poesía, lo cierto es que el volumen de aparición de nuevos **patógenos 01** resulta espeluznante. Es cierto, sí, que muchos de ellos son variantes de otros, pero eso no hace que sean menos peligrosos que sus predecesores.

Así pues, la necesidad de contar con una buena protección frente a dichas amenazas es algo real, no (como en algunas ocasiones se insinúa) un excelente trabajo de marketing.

En Computer Hoy ya lo hemos dicho muchas veces, y lo repetiremos otras tantas: el mejor antivirus es el sentido común. Sin embargo, el ritmo al que evoluciona la complejidad del malware, y la posibilidad de resultar infectado sin cometer ninguna negligencia por parte del usuario (por ejemplo, simplemente abriendo una página web supuestamente legítima), hacen más que recomendable contar con protección.

Suites

Aunque normalmente se suele hablar de antivirus, y esta es una categoría concreta de aplicaciones de seguridad, en esta comparativa hemos optado por analizar suites. La razón de ello es que ofrecen protección no sólo frente a los virus y la ejecución de los mismos en el PC, sino también de otras amenazas como el spyware, el spam, los ataques a través de la red, etcétera.

No queremos decir que los antivirus no sean útiles, claro, pero nuestra impresión es que no protegen lo suficiente.

¿A que parece un antivirus? Pues no lo es. Es más, pone en peligro tu seguridad. Ten mucho, mucho cuidado, con los falsos antivirus.

Sistemas de detección

Una de las dudas recurrentes entre los usuarios de estas aplicaciones es cómo lo hacen los programas para averiguar si un fichero es seguro o, por el contrario, se trata de una potencial amenaza para el PC.



"Muchas personas se preguntan cómo funciona un antivirus"

Los principales sistemas se basan, por una parte, en "reconocer" la firma de los patógenos. Para tal fin cuentan con una inmensa base de datos de amenazas conocidas, y cuando analizan un fichero lo comparan con dicha lista, en busca de señales que indiquen si es peligroso.



Algunos fabricantes, como Bitdefender, ofrecen diversas herramientas de seguridad gratuitamente.

El otro sistema consiste en analizar el "comportamiento" del fichero, averiguando de este modo si puede realizar alguna fechoría al ejecutarse.

La principal ventaja de este sistema frente al anterior, es que permite identificar amenazas que no se encuentren en su base de datos, es decir, que no necesita conocer un virus para detectarlo y bloquearlo.

Almacen y ejecución

Algunas suites analizan cualquier fichero que se guarde en el PC, buscando ese tipo de comportamientos peligrosos. Otros, sin embargo, no realizan dicha comprobación hasta que los ficheros se ejecutan.

En teoría, ambos sistemas son igual de seguros y, en tales condiciones, los productos que sólo comprueban el comportamiento de los ficheros que intentan ejecutarse, penalizan menos el rendimiento del PC.

Sin embargo, nuestra opinión es que el simple hecho de que haya un fichero infectado en el PC ya es una amenaza y, por lo tanto, las soluciones de seguridad deben ser capaces de detectarla antes de que esta intente jugar sus cartas en el sistema.

Cuando revises los resultados del test, verás que las tasas de detección de algunas aplicaciones son más bajas de lo que cabría desear. No te extrañes por ello, ya que dichas suites se basan en el modelo de análisis de comportamiento al intentarse la ejecución.

Nosotros, para realizar las pruebas, analizamos carpetas en las que se encuentran los patógenos, es decir, valoramos la detección de la presencia de patógenos en el sistema, no su ejecución. Eso explica los resultados, un tanto bajos, de algunas de las suites de la comparativa.

Delete infected registry entries:

HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exe "(Default)" =
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exe "Content Ty msdownload"
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exeDefaultIcon "%UserProfile%Local SettingsApplication Datafrandom 3 %"
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exeshellopencо = "%1" %"
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exeshellrunasco %"
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClasses.exeshellrunasco "IsolatedCommand" = "%1" %"
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClassesexefile "(Default)
HKEY_CURRENT_USERSoftwareClassesexefile "Content msdownload"

La eliminación manual de algunos patógenos es muy tediosa.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Con los años, he tenido la oportunidad de visitar algunos laboratorios de fabricantes de antivirus. El último ha sido hace poco más de un mes, así que lo tengo bastante reciente.

Recuerdo que mi primera vez resultó un tanto decepcionante: yo esperaba encontrar una especie de sala de lanzamiento de la NASA y, en vez de eso, me encontré unas cuantas salas llenas de gente que, bisturí en mano, se dedicaban a diseccionar muestras que, en algunos casos, hacía minutos que habían llegado al laboratorio por primera vez. Detrás de cada antivirus hay mucho trabajo, mucha gente tremendamente inteligente y, perdón, sé que esto puede sonar a publirreportaje, pero también mucha vocación de servicio.

Está claro que los hacen empresas, cuyo objetivo es ganar dinero. Y también es evidente que los hay mejores y los hay peores. Pero si hay una cosa que tengo clara, es que el esfuerzo realizado en Bucarest, Bratislava, Brno, Bilbao, etcétera, no debe caer en saco roto.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Hardware

Realizar esta comparativa no es tarea fácil. Es más, nos atrevemos a decir que es el test de software más complejo de cuantos se realizan en Computer Hoy. Para poder realizar determinadas pruebas en igualdad de condiciones, hay que garantizar que estas se efectúan de manera prácticamente simultánea. Por eso hemos necesitado contar con la colaboración de un fabricante, que nos ha cedido los equipos que necesitábamos para tal fin. Se trata de **Acer** (www.acer.es) y, gracias a ellos, hemos podido contar con cuatro ordenadores Acer Aspire 5755 que, gracias a sus altas prestaciones, nos permitieron ejecutar varias **máquinas virtuales 02** en paralelo. De esta manera, ha sido posible realizar casi todas las pruebas de manera simultánea.

INTECO

Otra colaboración indispensable para realizar este test ha sido la de **INTECO** (www.inteco.es), Instituto Nacional de Tecnologías de la Comunicación. Gracias a su ayuda hemos podido contar con una completísima colección de patógenos, que hemos empleado en muchas de las pruebas de detección.

Además, para la confección de lo que hemos llamado "Top de amenazas INTECO", también hemos utilizado sus listas de los patógenos más difundidos y más novedosos, que actualizan de manera constante. No dejes de visitar su página web, es más que recomendable.

PRECIO/CALIDAD

Para calcular la relación precio calidad, dividimos el precio final (IVA incluido) de cada suite entre la nota que ha obtenido en nuestras pruebas. El resultado lo aplicamos a la siguiente tabla.

Índice hasta 2,18	Sobresaliente
2,19 hasta 2,73	Notable
2,74 hasta 3,63	Bien
3,64 hasta 5,45	Suficiente
5,46 hasta 10,90	Insuficiente
A partir de 10,91	Deficiente

¿QUÉ ES?

01 Patógeno

Con este nombre se denomina todo tipo de código malicioso que se instala y funciona en un equipo sin conocimiento del usuario. La finalidad de estos programas es muy variada, desde espiar las comunicaciones sin que nadie lo note a robar información y enviarla por Internet al creador del software. Se trata de uno de los peligros más importantes en las comunicaciones actuales por Internet ya que, en muchos casos, es difícil de detectar y eliminar de un PC.

02 Máquina virtual

Mediante determinados programas, es posible emular un ordenador dentro de otro para, por ejemplo, efectuar pruebas de seguridad en un entorno protegido (como en el caso de esta comparativa), probar otros sistemas operativos, conectarse a páginas web inseguras, etc.

Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

1º G Data


Internet Security 2012

2º McAfee
Internet Security 2012

3º Norton
Internet Security 2012

Nombre completo		G Data Internet Security 2012		McAfee Internet Security 2012	Nota	Norton Internet Security 2012	Nota
Dirección web del fabricante		www.gdata.es		www.mcafee.com		www.symantec.com	
Usuarios por licencia		3		3		3	
Detección de virus	**20,00%**		**8,96**		**8,43**		**8,69**
Detección de malware conocido (391 muestras de patógenos) (offline / online)	7,50%	99,23% (388 virus detectados) / 99,23% (388 virus detectados)	9,92	97,44% (381 virus detectados) / 99,49% (389 virus detectados)	9,85	89,00% (348 virus detectados) / 95,14% (372 virus detectados)	9,21
Top de amenazas INTECO (offline / online)	7,50%	72,00% (18 virus detectados) / 100,00% (25 virus detectados)	7,30	64,00% (16 virus detectados) / 92,00% (23 virus detectados)	5,96	72,00% (18 virus detectados) / 100,00% (25 virus detectados)	7,30
¿Detectó "Bichini 2011"? (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Virus camuflados	**15,00%**		**10,00**		**8,86**		**8,98**
Detección en archivos comprimidos "clásicos" (offline / online)	5,00%	11 de 11 / 11 de 11	10,00	10 de 11 / 10 de 11	9,09	9 de 11 / 9 de 11	8,18
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria (offline / online)	5,00%	8 de 8 (no detectó falsos positivos) / 8 de 8 (no detectó falsos positivos)	10,00	7 de 8 (detectó un falso positivo) / 7 de 8 (detectó un falso positivo)	7,50	7 de 8 (no detectó falsos positivos) / 8 de 8 (detectó un falso positivo)	8,75
Detección en un instalador (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Detección de amenazas online	**15,00%**		**9,53**		**9,93**		**8,30**
Test firewall	5,00%	4 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,60	2 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,80	un puerto abierto / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,90
Test de url maliciosas	5,00%	Bloqueó 9 de 10 url	9,00	Bloqueó las 10 url	10,00	Bloqueó 5 de 10 url	5,00
Función de chequeo de páginas web	5,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Test control parental	**15,00%**		**7,67**		**8,33**		**9,33**
Páginas con violencia	5,00%	Bloqueó 4 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	5,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 4 de 5 páginas	8,00
Páginas de sexo explícito	5,00%	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	Bloqueó 5 de 5 páginas	10,00
Páginas con información peligrosa	5,00%	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00
Medidas de autoprotección	**9,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Evita ser cerrado sin la autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Evita ser desinstalado sin autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Impide reinicio sin autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo	**7,00%**		**9,71**		**9,50**		**9,50**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	8,00	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	1,00%	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,50	Intuitiva	8,50
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	1,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	1,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Funciones	**8,00%**		**9,50**		**10,00**		**9,50**
Lista de funciones	2,00%	Antispam, antispyware, firewall y control parental	8,00	Antispam, antispyware, firewall, control parental y backup	10,00	Antispam, antispyware, firewall y control parental	8,00
¿Cuenta con funciones proactivas?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización	**5,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Tipo de actualización	2,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto	2,00%	Más de un año	10,00	Un año	10,00	Un año	10,00
¿Se actualiza a nuevas versiones?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**9,67**		**9,67**		**9,67**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**6,67**		**8,00**		**6,67**
Teléfono	2,00%	902 887 589	6,00	901 120 175	8,00	91 529 94 04	6,00
Servicio online	1,00%	www.gdata.es	8,00	www.mcafee.com	8,00	www.symantec.com	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,20**		**9,15**		**9,04**
Corrección positiva / negativa		Licencia de 24 meses	+0,25				
Calidad		**Sobresaliente → 9,45**		**Sobresaliente → 9,15**		**Sobresaliente → 9,04**	
Precio/Calidad		**Sobresaliente**		**Sobresaliente**		**Bien**	
Precio		**49,95 €** (3 usuarios, 16,65 € por usuario)		**59,96 €** (3 usuarios, 19,99 € por usuario)		**74,99 €** (3 usuarios, 25,00 € por usuario)	
Cálculo de la nota precio/calidad		16,65 : 9,45 = 1,76 = Sobresaliente		19,99 : 9,15 = 2,18 = Sobresaliente		25,00 : 9,04 = 2,76 = Bien	

4º Bitdefender Internet Security 2012 | 5º Kaspersky Internet Security 2012 | 6º ESET Smart Security 5

Bitdefender Internet Security 2012	Nota	Kaspersky Internet Security 2012	Nota	ESET Smart Security 5	Nota
www.bitdefender.es		www.kaspersky.es		www.eset.es	
3		3		3	
	8,71		9,08		5,74
99,23% (388 virus detectados) / 99,49% (389 virus detectados)	9,94	99,49% (389 virus detectados) / 99,49% (389 virus detectados)	9,95	37,34% (146 virus detectados) / 37,34% (146 virus detectados)	3,73
68,00% (17 virus detectados) / 96,00% (24 virus detectados)	6,63	76,00% (19 virus detectados) / 100,00% (25 virus detectados)	7,60	60,00% (15 virus detectados) / 84,00% (21 virus detectados)	4,90
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	10,00		8,33		9,58
11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00
8 de 8 (no detectó falsos positivos) / 8 de 8 (no detectó falsos positivos)	10,00	4 de 8 (detectó 2 falsos positivos) / 8 de 8 (detectó 2 falsos positivos)	5,00	8 de 8 (detectó un falso positivo) / 8 de 8 (detectó un falso positivo)	8,75
Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
	9,00		9,60		5,00
0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00	2 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,80	0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00
Bloqueó 7 de 10 url	7,00	Bloqueó 9 de 10 url	9,00	Bloqueó 5 de 10 url	5,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
	5,67		5,83		8,33
Bloqueó 2 de 5 páginas	4,00	No bloqueó ningún contenido	0,00	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50
Bloqueó 4 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	5,50	Bloqueó 5 de 5 páginas	10,00	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50
Bloqueó 3 de 4 páginas	7,50	Bloqueó 3 de 4 páginas	7,50	Bloqueó 4 de 4 páginas	10,00
	10,00		10,00		10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,64		9,64		9,50
Muy completa	8,00	Muy completa	8,50	Muy completa	8,50
Muy intuitiva	9,50	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	8,00
Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
	9,50		9,50		9,50
Antispam, antispyware, firewall y control parental	8,00	Antispam, antispyware, firewall y control parental	8,00	Antispam, antispyware, firewall y control parental	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	10,00		10,00		10,00
Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Un año	10,00	Un año	10,00	Un año	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	9,67		9,67		9,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
	6,67		6,67		2,67
902 190 765	6,00	902 902 888	6,00	–	0,00
www.bitdefender.es	8,00	www.kaspersky.es	8,00	www.eset.es	8,00
	8,77		8,71		7,78
Notable → 8,77		Notable → 8,71		Notable → 7,78	
Notable		Notable		Bien	
59,95 € (3 usuarios, 19,98 € por usuario)		69,95 € (3 usuarios, 23,32 € por usuario)		64,95 € (3 usuarios, 21,65 € por usuario)	
19,98 : 8,77 = 2,28 = Notable		23,32 : 8,71 = 2,68 = Notable		21,65 : 7,78 = 2,78 = Bien	

No entraron en el Test...

Quizá te estés preguntando por qué no están en la comparativa. Te lo explicamos.



Trend Micro

Este fabricante declina participar en comparativas en las que se valora la detección offline, ya que su tecnología se apoya intensivamente en la red.



Utilidades de Windows

La alternativa de Microsoft a los antivirus y suites de seguridad sigue siendo, en detección de patógenos, bastante inferior en resultados.



Antivirus gratuitos

Hay excelentes antivirus gratuitos. Sin embargo, para esta comparativa hemos optado por suites que garanticen la seguridad en varios sentidos.

El Test en datos

391 patógenos
Este año hemos optado por adelgazar la biblioteca de patógenos, centrándonos en elegir muestras más representativas.

25 amenazas
El Top de INTECO se compone de 25 muestras muy recientes y/o de gran difusión en el momento de elaborar la comparativa.

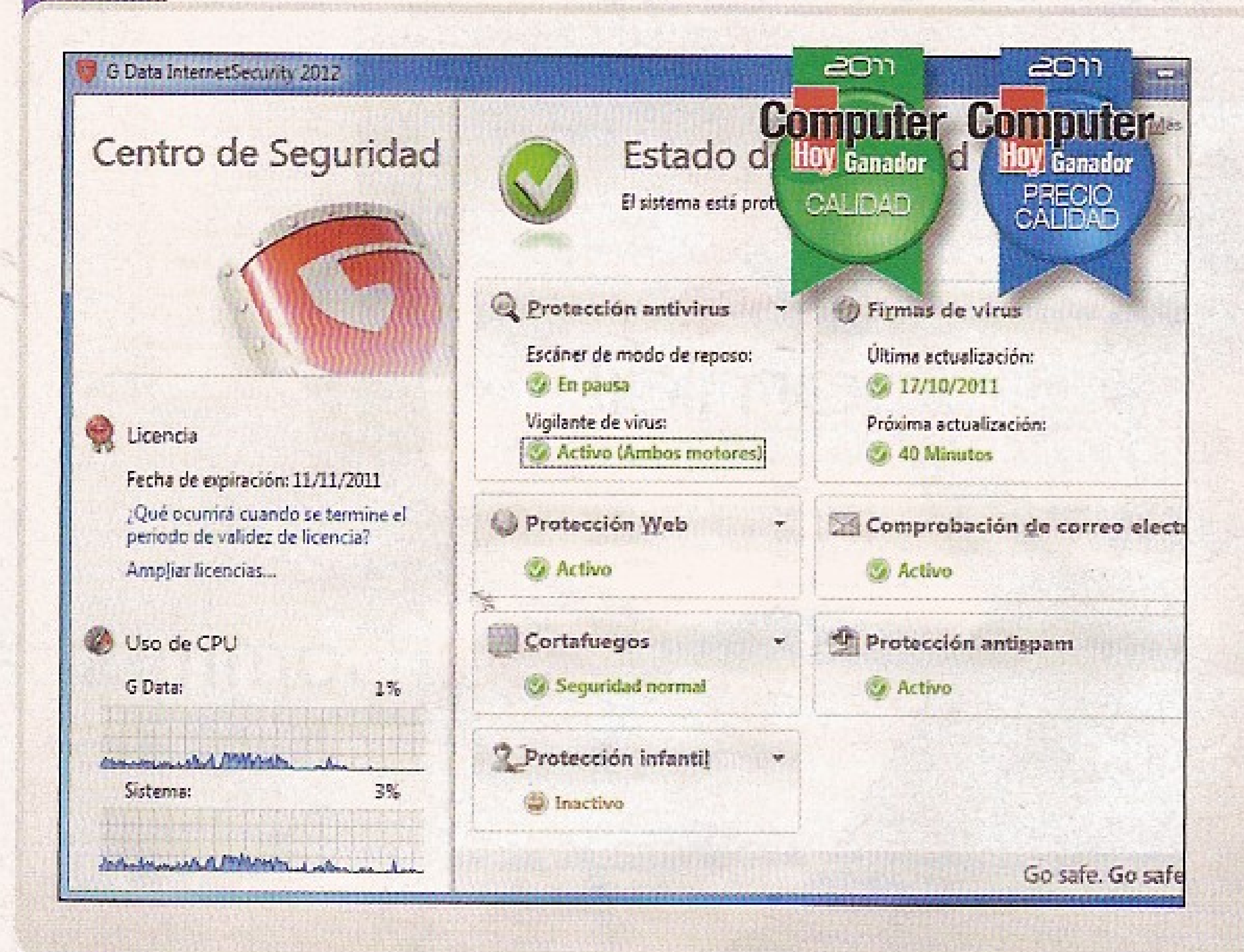
Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		7º Panda Internet Security 2012		8º AVG Internet Security 2012		9º Comodo Internet Security	
Nombre completo		Panda Internet Security 2012	Nota	AVG Internet Security 2012	Nota	Comodo Internet Security	Nota
Dirección web del fabricante		www.pandasecurity.com		www.avg-antivirus.es		www.comodo.com	
Usuarios por licencia		3		3		1	
Detección de virus	**20,00%**		**4,81**		**8,25**		**8,25**
Detección de malware conocido (391 muestras de patógenos) (offline / online)	7,50%	6,39% (25 virus detectados) / 40,15% (157 virus detectados)	2,33	98,98% (387 virus detectados) / 98,98% (387 virus detectados)	9,90	94,37% (369 virus detectados) / 95,91% (375 virus detectados)	9,51
Top de amenazas INTECO (offline / online)	7,50%	40,00% (10 virus detectados) / 84,00% (21 virus detectados)	3,84	68,00% (17 virus detectados) / 84,00% (21 virus detectados)	5,43	68,00% (17 virus detectados) / 88,00% (22 virus detectados)	5,83
¿Detectó "Bichini 2011"? (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Virus camuflados	**15,00%**		**8,03**		**8,33**		**8,33**
Detección en archivos comprimidos "clásicos" (offline / online)	5,00%	10 de 11 / 10 de 11	9,09	11 de 11 / 11 de 11	10,00	11 de 11 / 11 de 11	10,00
Detección en archivos comprimidos ejecutables en memoria (offline / online)	5,00%	6 de 8 (detectó 2 falsos positivos) / 6 de 8 (detectó 2 falsos positivos)	5,00	6 de 8 (detectó 2 falsos positivos) / 6 de 8 (detectó 2 falsos positivos)	5,00	6 de 8 (detectó 2 falsos positivos) / 6 de 8 (detectó 2 falsos positivos)	5,00
Detección en un instalador (offline / online)	5,00%	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00	Sí / sí	10,00
Detección de amenazas online	**15,00%**		**6,20**		**8,57**		**6,00**
Test firewall	5,00%	4 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,60	3 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	9,70	0 puertos abiertos / 0 vulnerabilidades leves / 0 vulnerabilidades medias / 0 vulnerabilidades graves	10,00
Test de url maliciosas	5,00%	Bloqueó 9 de 10 url	9,00	Bloqueó 6 de 10 url	6,00	Bloqueó 8 de 10 url	8,00
Función de chequeo de páginas web	5,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Test control parental	**15,00%**		**7,67**		**0,00**		**0,00**
Páginas con violencia	5,00%	Bloqueó 4 de 5 páginas	8,00	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Páginas de sexo explícito	5,00%	Bloqueó 5 de 5 páginas (bloqueó un falso positivo)	7,50	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Páginas con información peligrosa	5,00%	Bloqueó 3 de 4 páginas	7,50	No bloqueó ningún contenido	0,00	No bloqueó ningún contenido	0,00
Medidas de autoprotección	**9,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
¿Evita ser cerrado sin la autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Evita ser desinstalado sin autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Impide reinicio sin autorización?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Manejo	**7,00%**		**9,50**		**9,43**		**9,00**
Documentación (ayuda, manuales, etc.)	1,00%	Muy completa	8,50	Completa	7,00	Muy completa	8,00
Interfaz de usuario	1,00%	Intuitiva	8,00	Muy intuitiva	9,00	Intuitiva	7,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00	Muy sencillos	10,00
Pasos necesarios para chequear el sistema (óptimo 3 pasos)	1,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para chequear un archivo (óptimo 2 pasos)	1,00%	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para actualizar el fichero de firmas (óptimo 4 pasos)	1,00%	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00	4 pasos	10,00
Pasos necesarios para desinfectar un archivo (óptimo 1 pasos)	1,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	2 pasos	8,00
Funciones	**8,00%**		**10,00**		**9,00**		**8,50**
Lista de funciones	2,00%	Antispam, antispyware, firewall, control parental y backup	10,00	Antispam, antispyware y firewall	6,00	antispyware y firewall	4,00
¿Cuenta con funciones proactivas?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Actualización	**5,00%**		**10,00**		**10,00**		**10,00**
Tipo de actualización	2,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto	2,00%	Un año	10,00	Un año	10,00	Más de un año	10,00
¿Se actualiza a nuevas versiones?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Instalación	**3,00%**		**9,67**		**9,67**		**9,67**
Función de desinstalación	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Proceso de la instalación	1,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	1,00%	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00	Muy completa	9,00
Servicio	**3,00%**		**6,67**		**6,67**		**2,67**
Teléfono	2,00%	807 517 123	6,00	902 104 936	6,00	-	0,00
Servicio online	1,00%	www.pandasecurity.com	8,00	www.avg-antivirus.es	8,00	www.comodo.com	8,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,60**		**7,45**		**6,88**
Corrección positiva / negativa							
Calidad		**Notable → 7,60**		**Notable → 7,45**		**Bien → 6,88**	
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		**-**	
Precio		**81,99 €** (3 usuarios, 27,33 € por usuario)		**61,51 €** (3 usuarios, 20,50 € por usuario)		**Gratuito**	
Cálculo de la nota precio/calidad		27,33 : 7,60 = 3,60 = Bien		20,50 : 7,45 = 2,75 = Bien		No calculado por ser gratuito	

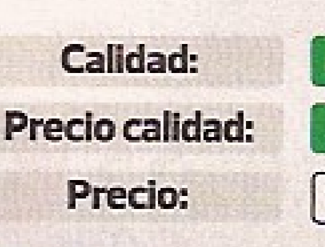
1º G Data Internet Security 2012

www.gdata.es

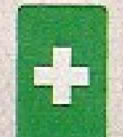


Los datos hablan por sí mismos. Un año más, G Data Internet Security se corona como justo **ganador por tercer año consecutivo**. Sus resultados de detección son formidables, como puedes comprobar en las tablas. Y a ese respecto destaca especialmente que ha sido uno de los dos programas de la comparativa con una **tasa de detección perfecta** en lo que se refiere a **virus camuflados**, un tipo de amenaza que hay que tener muy en cuenta, dada su alta difusión.

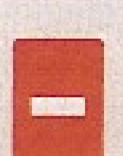
En lo que se refiere a su manejo, es francamente sencillo. **Tan solo tendrás que preocuparte por unos ajustes iniciales** y, a partir de ese momento, ya no tendrás que preocuparte por la seguridad de tu PC.
Algo que también nos ha llamado mucho la atención es que, a diferencia del resto de productos, la licencia de uso de G Data es por 24 meses.



Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	49,95 €



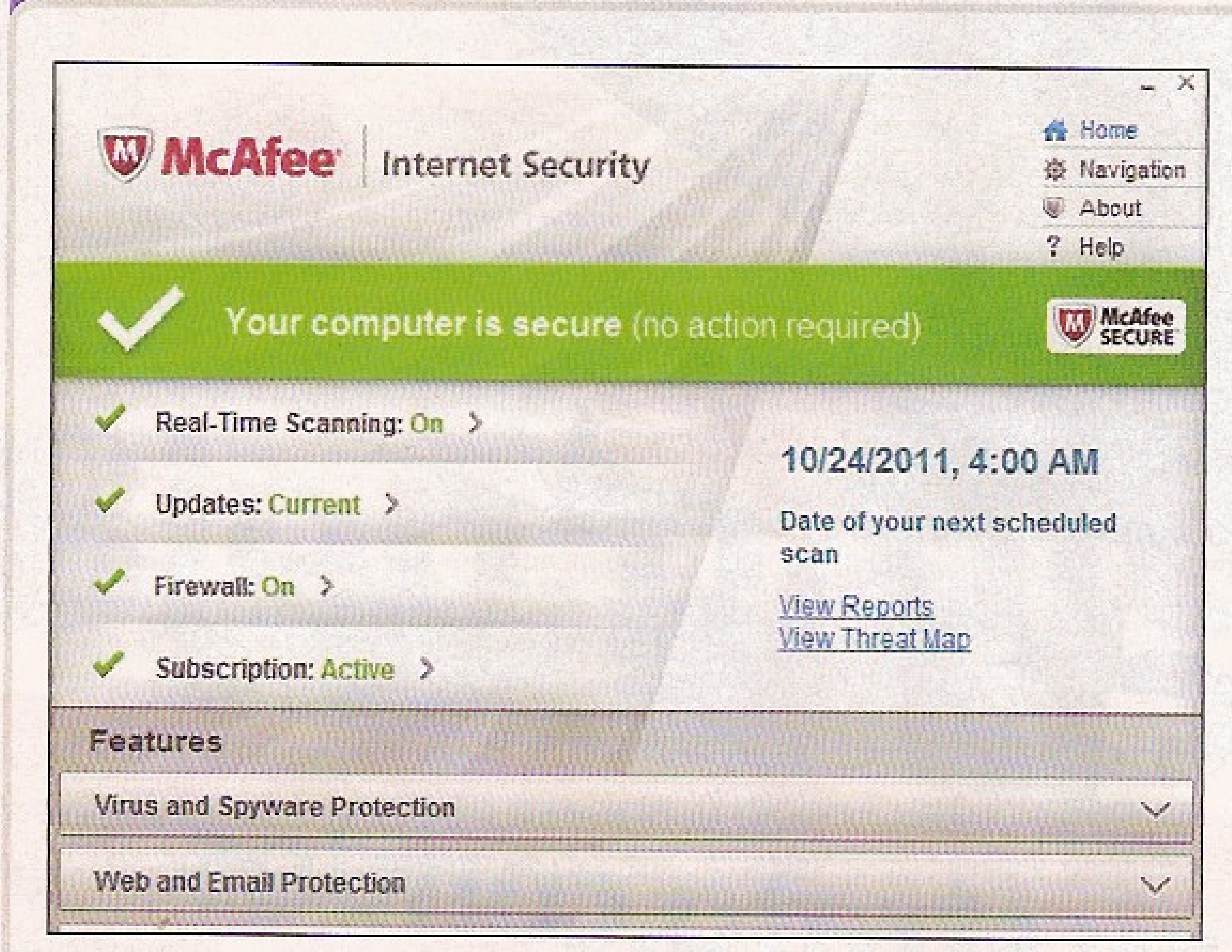
- Nivel de protección
- Sencillez de manejo
- Licencia de 24 meses



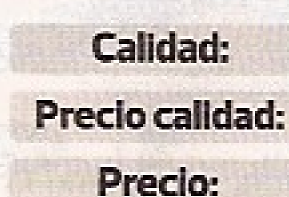
- Nada que destacar

2º McAfee Internet Security 2012

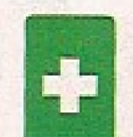
www.mcafee.com



McAffe ha sido, sin lugar a dudas, una de las más agradables sorpresas de la comparativa. Y no porque no lo conociéramos, claro, sino por **la enorme mejoría que ha experimentado** con respecto a versiones anteriores. Sin ir más lejos, la versión 2011 quedó en quinta posición, así que su evolución al respecto es más que evidente. El nivel de protección que ofrece es, como puedes comprobar en los resultados, una garantía para cualquier usuario que quiera conectarse a Internet sin tener que preocuparse por las amenazas que se puede encontrar en la red.
Su manejo es muy sencillo, algo a lo que contribuye el diseño de su interfaz, en la que sólo encontrarás la indicación del estado actual de la protección, de cada uno de sus elementos y un acceso rápido al conjunto de herramientas incluidas en esta aplicación.



Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Sobresaliente
Precio:	59,96 €



- Nivel de protección
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



- Nada que destacar

3º Norton Internet Security 2012

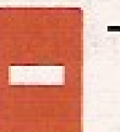
www.symantec.com



Lo primero que nos ha alegrado al probar esta suite, es comprobar que los ligeros problemas que podían surgir durante la instalación y activación de la versión 2011, han desaparecido por completo en la actual. Es estupendo cuando los fabricantes, al conocer los problemas de sus productos, **ponen manos a la obra y los resuelven eficazmente**.
Una vez iniciadas las pruebas, Norton Internet Security demuestra por qué sigue siendo una referencia en lo que se refiere a software de seguridad. **Su nivel de protección es muy alto**, y eso se refuerza con una interfaz muy clara y sencilla. Así, encontrar una herramienta determinada o modificar un aspecto concreto de la configuración (algo que, por otra parte, no suele ser necesario) te resultará realmente sencillo. Seguridad y sencillez de manejo, un tándem perfecto.

Calidad:	Sobresaliente
Precio calidad:	Bien
Precio:	74,99 €

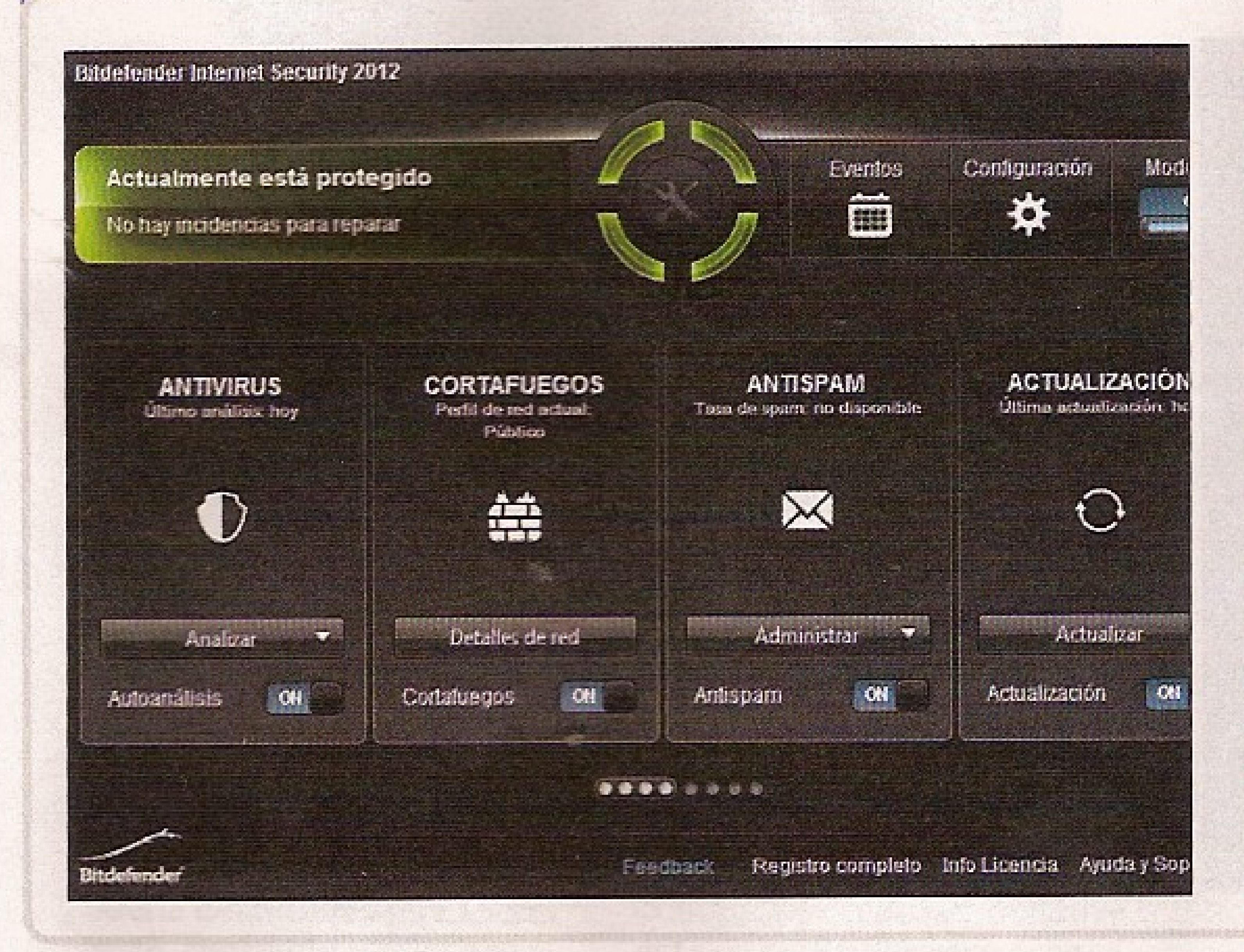
- Nivel de protección
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones



- Nada que destacar

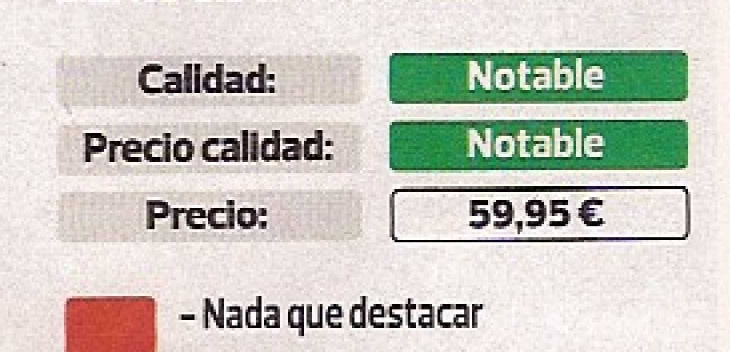
4° Bitdefender Internet Security 2012

www.bitdefender.es



Bitdefender Internet Security 2012 es uno de los programas que más ha evolucionado desde su versión anterior. Un rápido vistazo a su interfaz ya muestra que nos encontramos frente a un producto completamente nuevo. Y, en este caso, que **mejora con respecto a su precedente** (que ya era un excelente programa).

Y los cambios no se limitan al aspecto visual. Destaca, entre ellos, el modo denominado "Piloto automático". Con él, el usuario sólo tendrá que instalar la suite, dejar que el modo se active automáticamente y, a partir de ese momento, estará perfectamente protegido. Con respecto a sus (estupendos) resultados de detección, destacamos que, junto con G Data, es la única aplicación que ofrece un **nivel de detección perfecto** en lo que se refiere a patógenos camuflados mediante distintos sistemas.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	59,95 €

+
- Manejo sencillísimo
- Nivel de protección
- Modo "piloto automático"

–
- Nada que destacar

5° Kaspersky Internet Security 2012

www.kaspersky.es



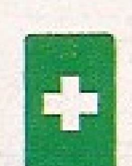
Lo más destacable de la solución de seguridad para Internet de Kaspersky es, sin ninguna duda, su altísimo nivel de **detección de patógenos**, prueba en la que **ha obtenido la mejor nota** (el único **sobresaliente**) de toda la comparativa, algo que habla mucho y muy bien del nivel de protección que ofrece.

Con respecto a otro tipo de amenazas, también se muestra realmente eficiente, por lo que la valoración global que podemos hacer del mismo es que, sin duda, **satisface las necesidades de seguridad** de la mayoría de los usuarios. Y todo con una interfaz muy clara y sencilla.

El único pero que le podemos poner es que su función de control parental funcionó a las mil maravillas bloqueando páginas sobre sexo, pero no así con webs que albergan contenidos violentos.



Calidad:	Notable
Precio calidad:	Notable
Precio:	69,95 €

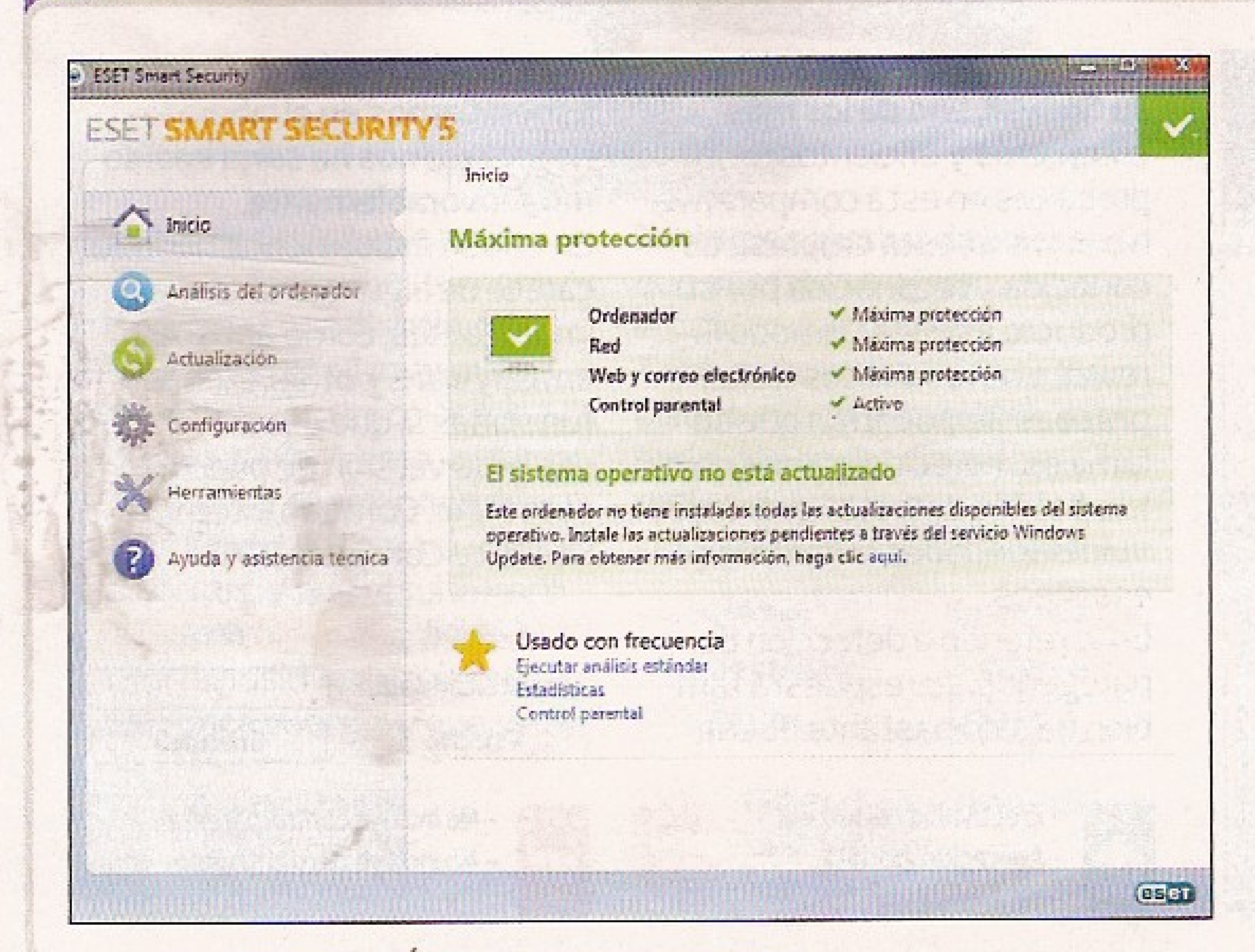


- Altísimo nivel de detección
- Sencillez de manejo

–
- Problemas con la función de control parental (contenidos violentos)

6° ESET Smart Security 5

www.eset.es



Aunque la interfaz de ESET Smart Security no haya experimentado grandes cambios desde su versión anterior, no se puede decir lo mismo de sus tripas que, como demuestran los resultados del test, han obtenido un mejor resultado que el año pasado.

Una de las funciones que más nos ha gustado de esta suite es el **firewall**, que combina su gran sencillez de manejo con una **efectividad a prueba de bombas** (y eso que hemos sido bastante exigentes).

Aunque pueda parecer que sus resultados de detección son bajos, te recomendamos que leas el apartado "Sistemas de detección".

Es, por lo demás, una aplicación que ofrece un nivel más que aceptable de seguridad, muy sencilla de configurar y de manejar. Si no necesitas función de control parental, **es una opción muy recomendable.**



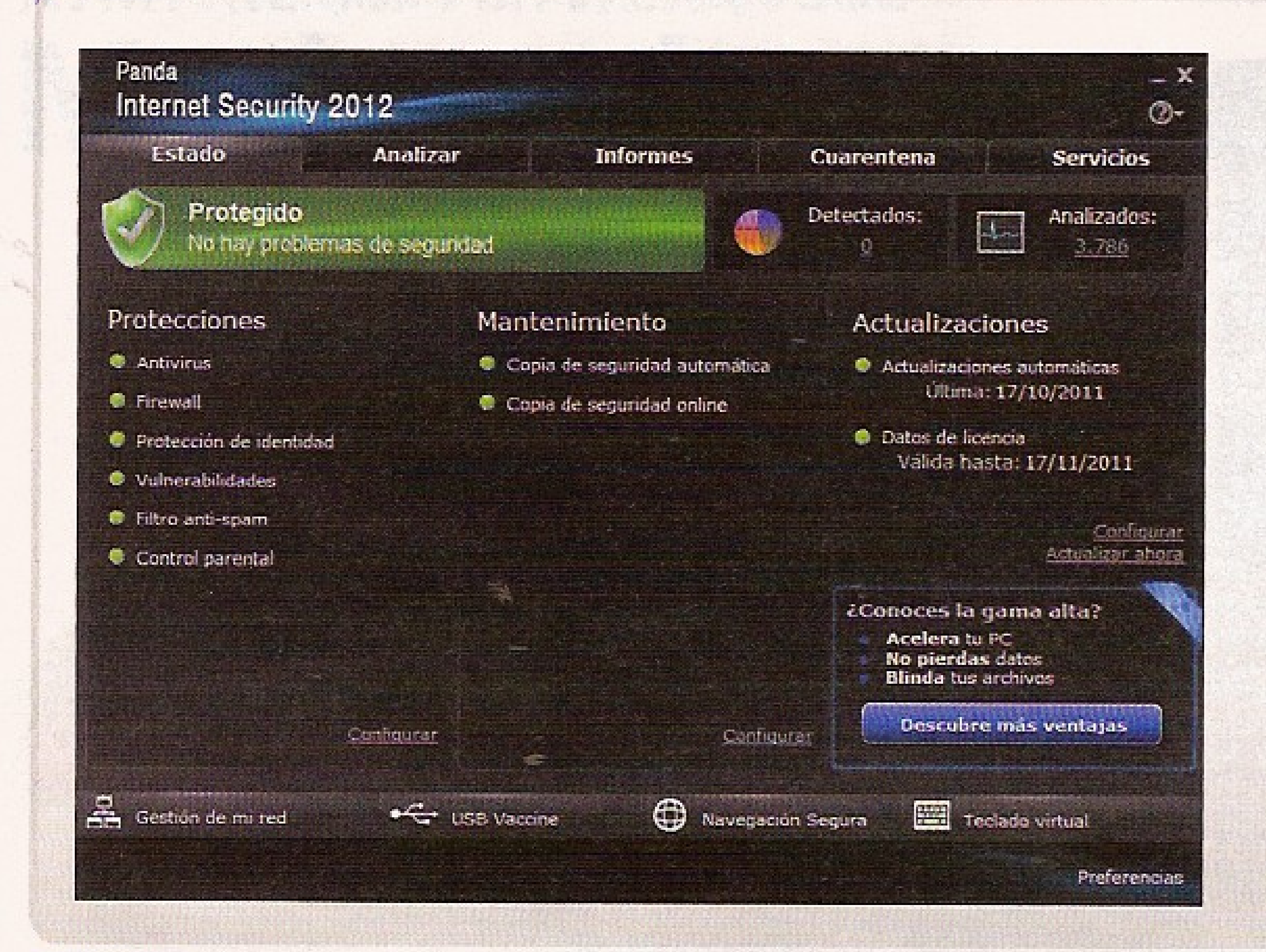
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	64,95 €

+
- Efectividad del firewall
- Sencillez de manejo

–
- Bajo nivel de detección
- No incluye control parental

7° Panda Internet Security 2012

www.pandasecurity.com





La estrategia de Panda de **despositar gran parte de los elementos** de detección **en la nube**, penaliza sus resultados en lo que se refiere a las pruebas de detección offline. Esto, unido a que buena parte de sus sistemas detectan el malware cuando este intenta ejecutarse, no cuando está "en depósito", pueden dar la **errónea impresión** de que no ofrece un nivel aceptable de seguridad. A ese respecto, no queremos dejar de recomendar que leas (si no lo has hecho ya) el apartado "Sistemas de detección", que encontrarás en las primeras páginas de este artículo. Por lo demás, es una aplicación muy completa (es una de las dos únicas del test que cuentan con función de copia de seguridad), realmente sencilla de manejar y que apuesta por innovar. Si estás permanentemente conectado a Internet, es muy recomendable.

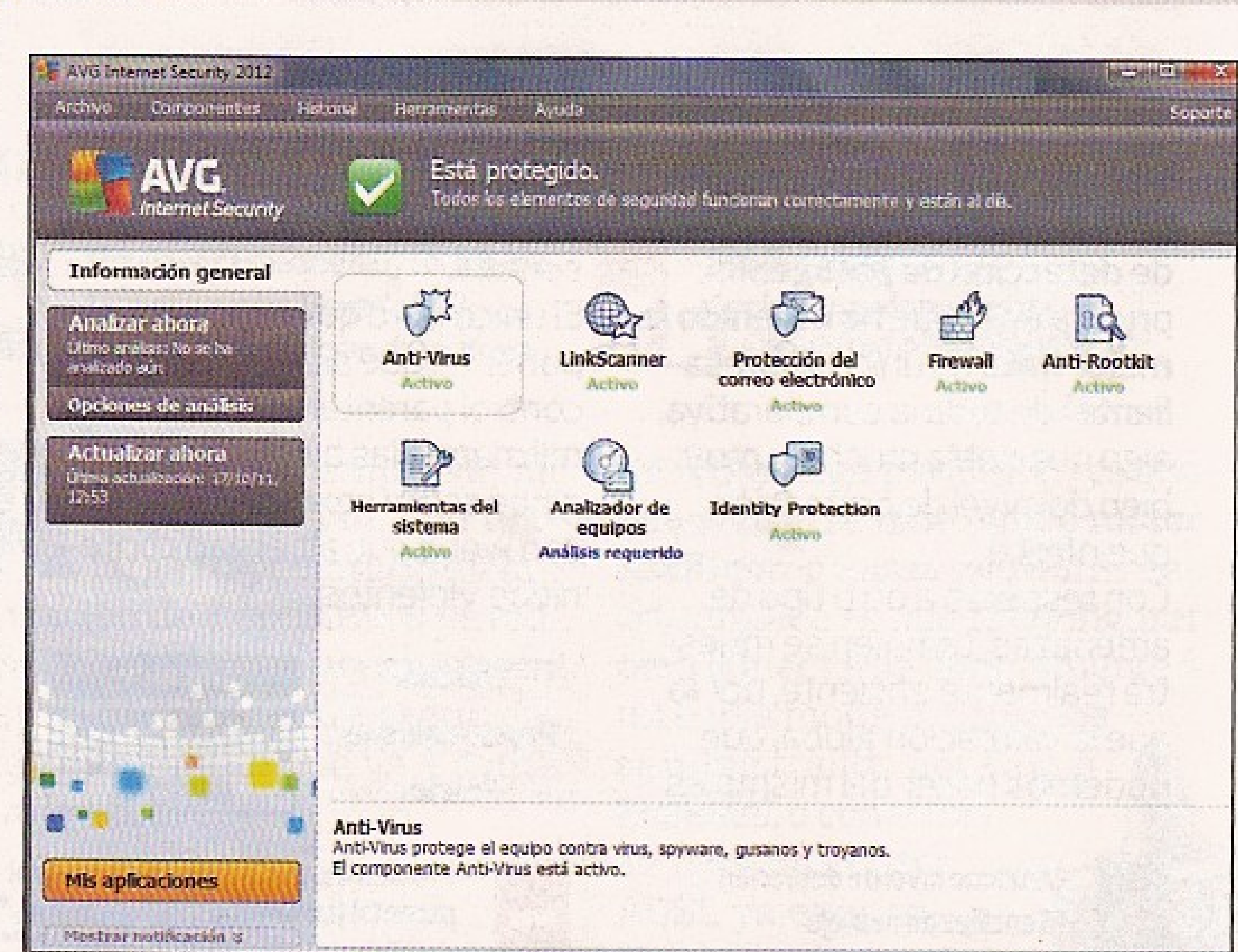
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	81,99 €

\+
- Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Incluye navegador seguro

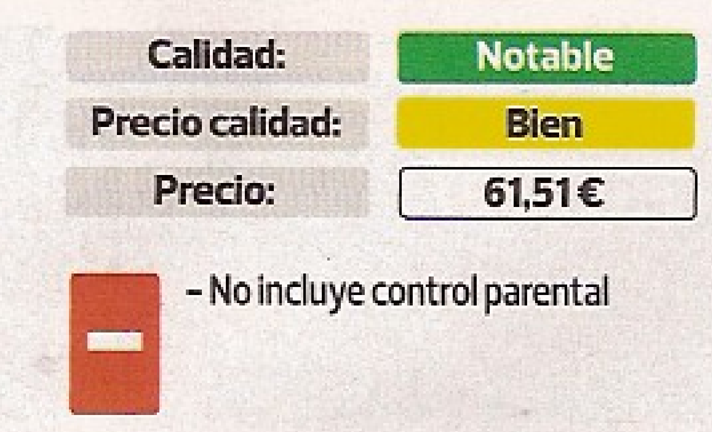
\−
- Bajo nivel de detección
- Excesivamente dependiente de Internet

8° AVG Internet Security 2012

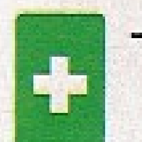
www.avg-antivirus.es



AVG ha conseguido convertirse, con el paso de los años, en uno de los antivirus gratuitos más empleados. Y, de su mano, llega Internet Security 2012, una aplicación de funcionamiento bastante similar al del popular antivirus. **Ofrece un buen nivel de protección**, que por norma general no depende de que estés conectado a Internet, lo que es especialmente importante cuando se habla de virus camuflados, que pueden llegar al PC desde otros medios (memorias USB, discos duros externos, etcétera). **Su manejo es bastante sencillo**, no requiere de ajustes complejos y, en general, garantiza un nivel de protección más que aceptable. Su único pero es que carece de la función de control parental, algo muy recomendable en ordenadores que emplean niños y/o adolescentes.



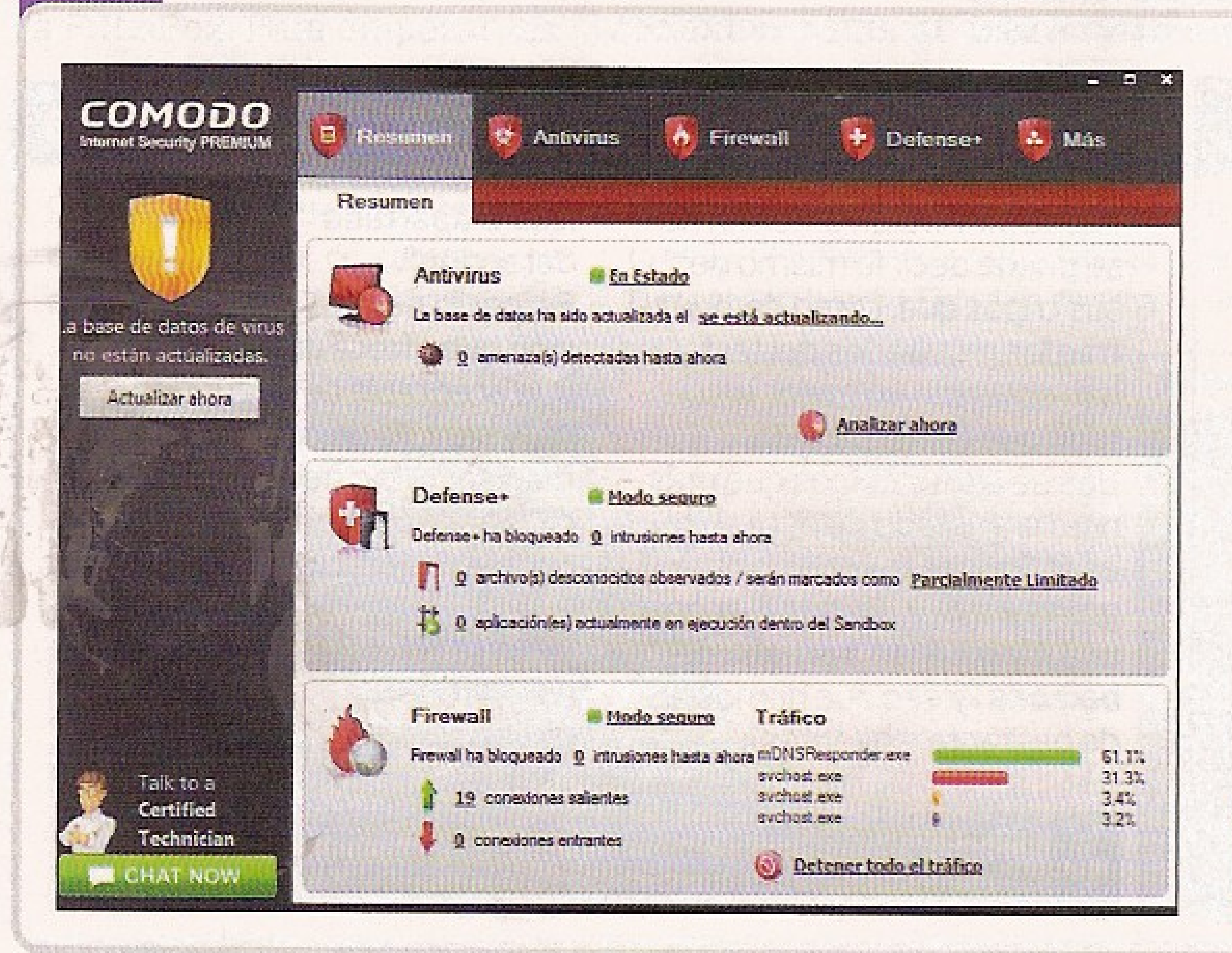
Calidad:	Notable
Precio calidad:	Bien
Precio:	61,51 €


- Sencillez de manejo

\−
- No incluye control parental

9° Comodo Internet Security

www.comodo.com



La gran baza de esta suite es **su firewall, uno de los más completos** y eficientes de los probados en esta comparativa. No en vano, esta empresa es conocida y reconocida por su producto estrella Comodo Firewall. Los resultados de las pruebas demuestran que su fama es merecida, ya que no fue posible detectar puertos ni vulnerabilidades durante los escaneos. En lo referido a detección de patógenos, su respuesta también ha sido bastante buena (incluso algo mejor de lo que esperábamos en el laboratorio), lo que **nos ha sorprendido muy favorablemente**. En el lado malo, mencionar que carece de algunas funciones importantes, como antispam, antispyware y otras. Dichas funciones sí que están incluidas en la versión de pago de esta suite, Comodo Internet Security Complete 2011.

Calidad:	Bien
Precio calidad:	–
Precio:	Gratuito

\+
- Efectividad del firewall
- Aplicación gratuita

\−
- No incluye control parental
- No incluye filtro antispam

Consejos prácticos: Así se hace

Prueba G Data Internet Security

Instalación y configuración

Aprende a...

Descargar, instalar y configurar la suite de seguridad de G Data, para garantizar la protección de tu PC frente a todo tipo de amenazas.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 30´

La mayoría de antivirus y suites de seguridad de los últimos años se encargan automáticamente de todo lo relacionado con la protección de tu PC. Sin embargo, hay algunos ajustes y, sobre todo, determinados mensajes de estado, que debes tener en cuenta. Te contamos cómo instalar la versión de prueba de 30 días de G Data, y los ajustes que debes realizar en la misma.

1 Para descargar el programa ve a la página web **www.gdata.es** y, cuando veas GDATA localiza a continuación el apartado G Data InternetSecurity 2012, haz click entonces en el enlace Versión de prueba gratuita, pulsa G Data InternetSecurity 2012 y descarga el fichero del modo habitual.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en ESN_R_FUL_2012_IS G Data InternetSecurity 2012 G Data Software AG y sigue los pasos que te indicará el asistente para instalar el programa.
Al llegar un paso específico de dicho proceso, se te preguntará si deseas instalar determinados componentes opcionales. Por una parte Control parental G Data, recomendable si estás instalando el software en un ordenador que vayan a emplear niños y/o adolescentes, y por otra parte Destructor de datos, una utilidad de borrado seguro de ficheros. Selecciona lo que quieres y sigue con los pasos del asistente para la instalación.

3 Cuando finalice, verás el icono G Data InternetSec... en el escritorio, así como la aplicación G Data Shredder si optaste por instalar la función de borrado seguro. Entonces, en la ventana G Data InternetSecurity 2012 selecciona Activación del producto pulsa Siguiente > Versión de prueba (Deseo probar este producto durante 30 días) e introduce los datos que se te piden en Registro en el servidor de actualizaciones — Su acceso gratuito a actualizaciones periódicas de virus.

Al hacerlo, espera unos pocos segundos y entonces verás el aviso Registro en el servidor de actualizaciones — Su sesión se ha iniciado correctamente. Los datos de acceso se han transferido a su G Data InternetSecurity 2012 y también a su dirección de correo electrónico.

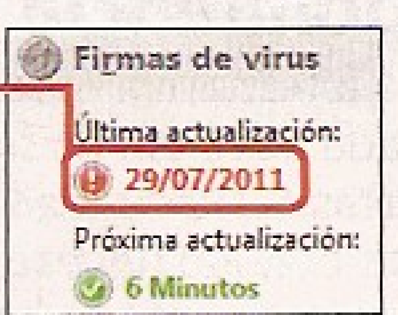
Selecciona Reiniciar ahora el ordenador (recomendado), pulsa Finalizar y, cuando el PC se reinicie, la suite ya estará plenamente operativa, algo que podrás comprobar con el icono de la bandeja del sistema.

> **NO OLVIDES QUE...**
> **Conexión a Internet**
> Tanto para el registro de la versión de prueba de G Data Internet Security 2011, como para la actualización de la misma, es imprescindible que estés conectado a Intertnet.

4 Haz doble click en el icono de la aplicación y, cuando tras unos segundos veas en pantalla su interfaz principal

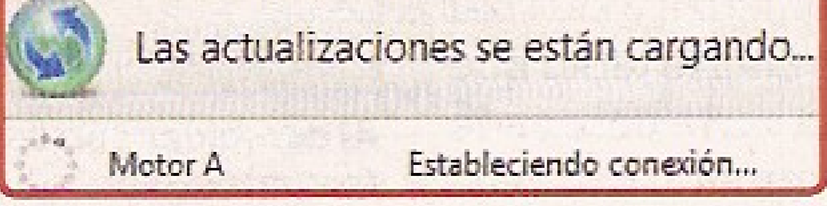


presta especial atención a la parte superior, pues ahí encontrarás el estado actual y las recomendaciones de seguridad. En este caso, Estado de seguridad — La detección de virus ya no es actual. puedes ver que hay un problema. Revisa los apartados del programa hasta dar con dicho problema, por ejemplo



haz click en él y selecciona la solución que se te propone, por ejemplo Actualizar firmas de virus.

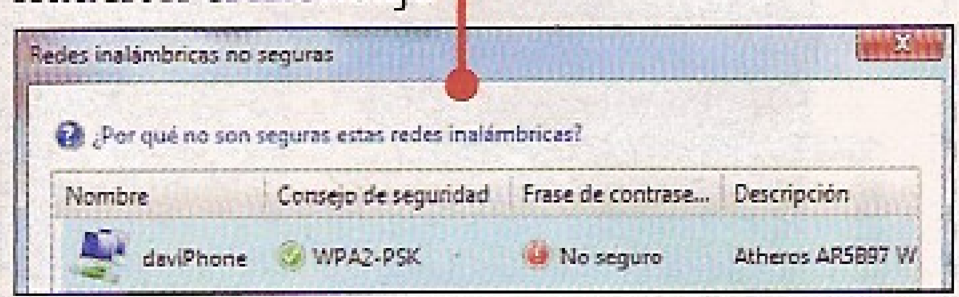
5 De este modo se iniciará el proceso de actualización.



Si minimizas la ventana, podrás comprobar si sigue descargando y actualizando por el icono de la bandeja del sistema.

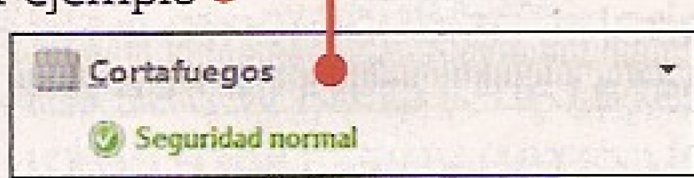
6 Hay otros mensajes que te avisan de problemas de seguridad, pero que no pueden ser solucionados por el programa, por ejemplo Su ordenador está conectado a redes inalámbricas que no están suficientemente codificadas.

Si haces click en Corregir verás a continuación el mensaje

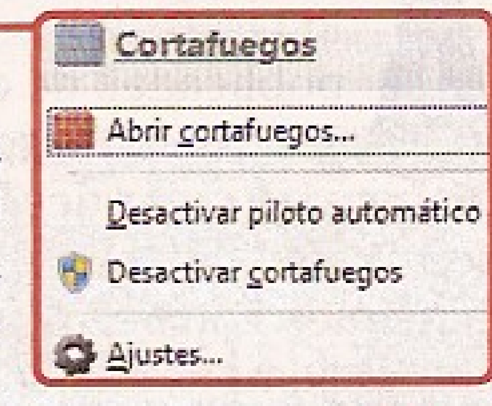


donde se te indica que, de ser posible, deberías optar por un sistema de cifrado más seguro para tu red wifi.
Una vez que se hayan resuelto todas las incidencias de seguridad, el estado del programa será Estado de seguridad — El sistema está protegido. y todos los elementos se mostrarán en color verde, a excepción de los que son opcionales, por ejemplo Protección infantil — Inactivo.

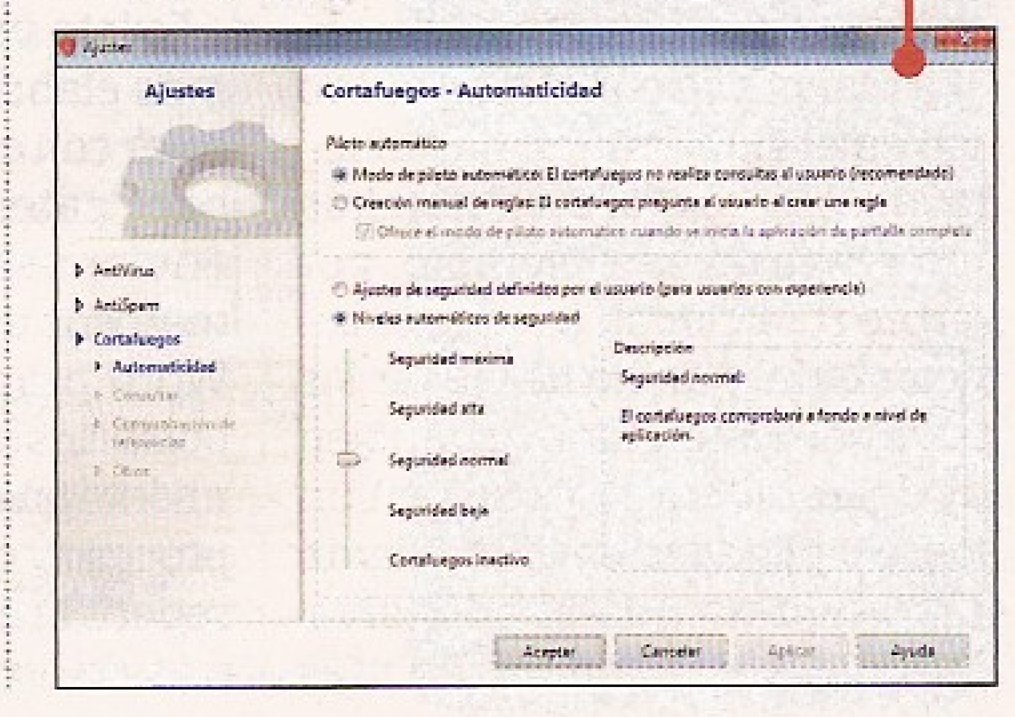
7 Aunque en principio, con los ajustes por defecto ya estarás bien protegido, es posible que quieras realizar alguna modificación en la configuración del programa. Para ello busca la función que quieres modificar, por ejemplo



haz click en ▼ y, en el menú que aparecerá



verás algunas funciones básicas. En caso de que quieras ir "más allá", pulsa Ajustes... y accederás inmediatamente a su apartado de configuración.



Deja volar el correo

GUÍA DEL CURSO

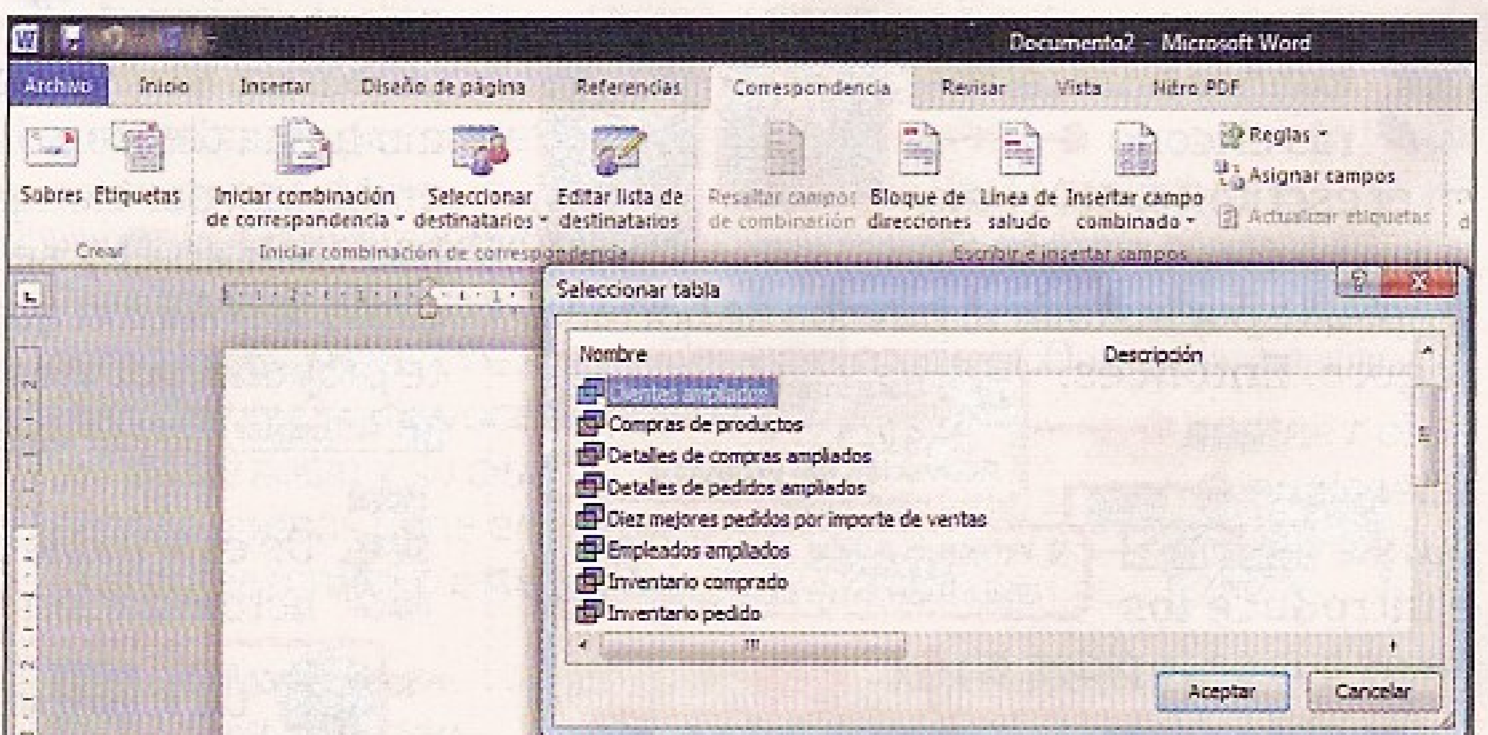
Trabajas asiduamente en la elaboración de sobres, etiquetas postales y cartas... y esta tarea cada vez se te hace más cuesta arriba. Sigue nuestras indicaciones y el correo volará libre de tu ordenador. En un instante, tendrás el trabajo resuelto.

A lo largo de las entregas publicadas de este curso te hemos mostrado la manera de crear desde Microsoft Word 2010 todo tipo de documentos. Entre ellos, utilizamos como ejemplo una carta, cuyo manejo vamos a retomar ahora, en esta nueva entrega.

La manera de enfocar su nuevo uso es el siguiente: si has diseñado y escrito una carta, tendrás que enviarla, por ejemplo, por correo tradicional. Así que te indicamos la manera de incluir los datos del destinatario (y también los del remitente), ya sea en un sobre o pegados en él mediante una etiqueta postal adhesiva. Para hacer esto del modo más cómodo posible, Word incluye dos herramientas, una para diseñar sobres y otra para crear etiquetas postales.

Combinación de correspondencia

Existe una alternativa mucho más elaborada a la hora de trabajar con cartas. Su necesidad se hace patente cuando necesitas enviar esa misma carta a numerosos destinatarios distintos. Word proporciona entonces la posibilidad de utilizar una herramienta que automatiza todo este proceso y que te ahorra tener que repetir la misma carta para cada uno de esos destinatarios. Es lo que se denomina combinación de correspondencia. Al emplear esta función, se parte de una carta y de unos datos (los destinatarios), y Word posteriormente se encarga de fusionar ambos en uno nuevo, con el contenido de la carta fijo, pero variando los destinatarios. Un método sencillo, que pasamos a contarte.



Al combinar correspondiencia, el origen de los datos puede estar en otro documento de Word, en un libro de Excel o, incluso, en tablas de Access.

Sobres, etiquetas y correspondencia

A continuación te mostramos los pasos que debes dar para obtener sobres, cartas y etiquetas con múltiples destinatarios en poco tiempo y de un modo casi automatizado.

1 Un sobre para una carta

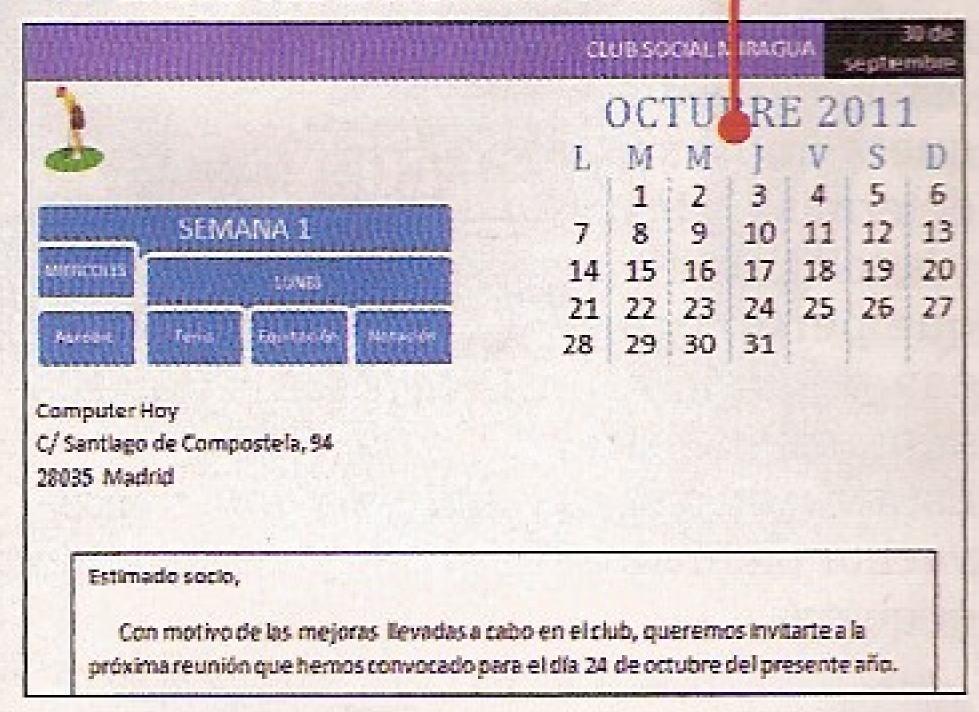
Aprende a...

Configurar desde Word un sobre postal, y a incluir en él los datos del destinatario y del remitente.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 20´

Si has seguido nuestro curso, y en su tercera entrega diseñaste con nosotros una carta, vamos a aprovechar que ya la tienes escrita para crear un sobre para ella y poder enviarla por correo postal.

1 Desde Word abre esa carta para la que ahora vas a crear un sobre:



Puedes ver que los datos del destinatario aparecen justo a la izquierda. Además, Word es capaz de identificarlos como tal si aparecen en un bloque continuo de unas cuantas líneas al inicio de una carta. Para comprobarlo, accede a la ficha Correspondencia y pulsa sobre Sobres.

2 Tal y como te habíamos dicho, los datos del destinatario aparecen aquí ya escritos y seleccionados y, si no estuvieran, sólo tendrías que escribirlos directamente.

Datos del remitente

Para que Word reconozca también, de manera automática, los datos del remitente, pincha en Archivo, Opciones y Avanzadas, y bajo el apartado General, escríbelo. Cuando a continuación pinches en la ficha Correspondencia y sobre el icono Sobres ya aparecerán escritos.

Por otro lado, los que faltan aún son los correspondientes al remitente. Escríbelos en el apartado que hay reservado para ellos.

3 Los datos del remitente, aparecerán en la vista previa, en la esquina superior izquierda del sobre. Si lo prefieres, es posible obviar este dato (por ejemplo porque estés utilizando sobres preimpresos). Para que no aparezcan, haz click en la casilla Omitir. Podrás ver en la misma vista previa que ya no aparece.

4 Desde la ventana actual, tienes la posibilidad de cambiar el formato de texto del remitente y del destinatario. Para ello, selecciona el bloque a cambiar y pulsa sobre él con el botón derecho del ratón para así seleccionar la entrada Fuente... . Escoge ahora el nuevo formato y pulsa Aceptar para ver el cambio.

5 Una vez estén todos los datos debidamente configurados, pulsa Opciones... y activa la ficha Opciones de sobre. Lo siguiente que debes hacer es localizar, de entre los existentes y desde la lista el modelo del sobre que vas a utilizar.

Tamaño de sobre:	
Sobre 10	(4 1/8 x 9 1/2 pda.)
Sobre 6 ¾	(3 5/8 x 6 1/2 pda.)
Sobre 9	(3 7/8 x 8 7/8 pda.)
Sobre 10	(4 1/8 x 9 1/2 pda.)
Sobre 11	(4 1/2 x 10 3/8 pda.)
Sobre 12	(4 3/4 x 11 pda.)
Sobre 14	(5 x 11 1/2 pda.)
B4	(250 x 353 mm)
B5	(176 x 250 mm)
B6	(125 x 176 mm)
C3	(324 x 458 mm)
C4	(229 x 324 mm)
C5	(162 x 229 mm)

6 Si en esta lista no aparece el tuyo, escoge al final de la misma la entrada Tamaño personal... e introduce tú mismo, de manera manual, las dimensiones que deseas asignar al que

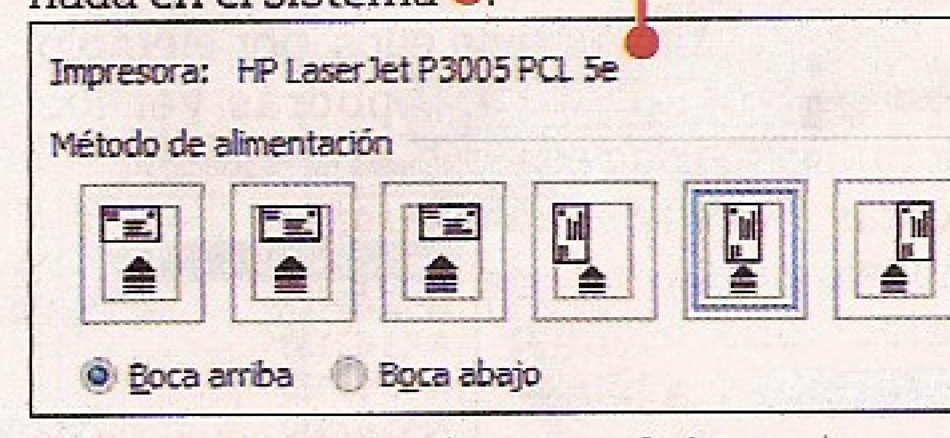


NO OLVIDES QUE...

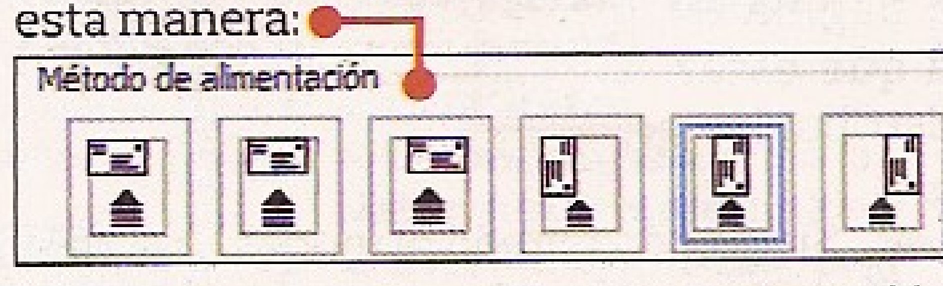
Al comprar los sobres, en la propia caja en la que estén, suele ir rotulado el modelo y tamaño de los mismos. Si has perdido este dato, siempre puedes medir tú mismo los sobres con ayuda de una regla.

va a ser tu sobre personalizado, por ejemplo Ancho: 22,5 cm, Alto: 11,55 cm. Luego pulsa sobre el botón Aceptar. Ahora, si es necesario, puedes desplazar la posición actual de los datos del destinatario o del remitente respecto a los bordes del sobre. Por ejemplo con Desde la izquierda: 3,2 cm, Desde arriba: 2 cm los mueves hacia la derecha y hacia abajo.

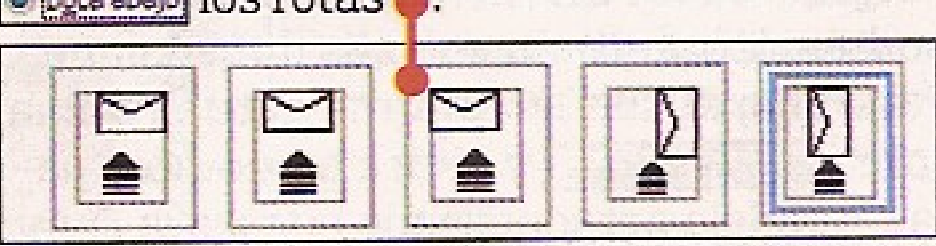
7 Por último vas a configurar las opciones de impresión. Para ello, activa la ficha Opciones de impresión y asegúrate de que en ella aparece seleccionada la entrada denominada Selección automática. Así Word escogerá por sí mismo la mejor posibilidad de impresión para la impresora que actualmente tienes como predeterminada en el sistema.



Obviamente, tú mismo podrás variar estas configuraciones, si es que no son las correctas. Por ejemplo, si activas la casilla Girar en sentido del reloj, lograrás girar los sobres de esta manera:

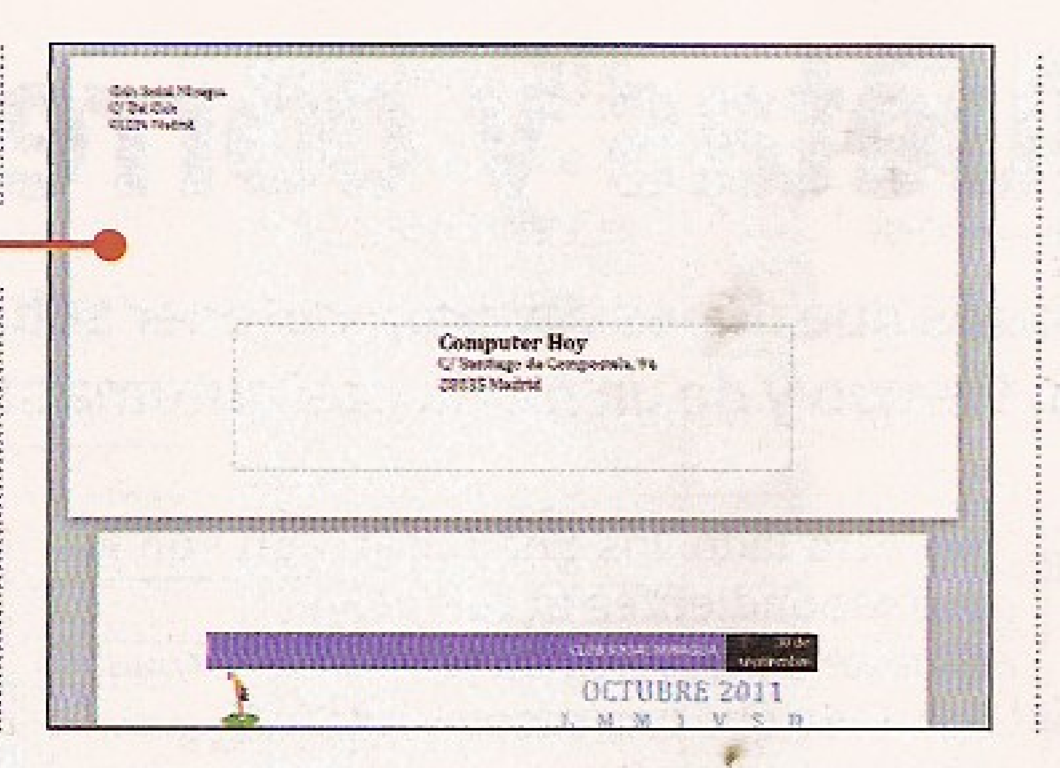


Alternativamente, con esta otra opción Boca abajo los rotas.



8 Pulsa ya Aceptar y Agregar al documento y a la carta que abriste en el paso número 1, se le incluirá una nueva sección correspondiente a su sobre.

9 Para iniciar la impresión de ambos elementos, coloca primero el sobre en la bandeja de entrada de tu impresora, en la posición que determinaste en el paso 8. A continuación, desde la ficha Archivo de la cinta de opciones, pulsa una vez sobre la entrada Imprimir y, a continuación, hazlo también sobre el icono. En unos instantes, obtendrás en la bandeja de salida de tu impresora el sobre y la carta ya impresos, con la información que has determinado en los pasos anteriores..



2 Etiquetas individuales

Aprende a...

Configurar la impresión de etiquetas postales, para obtener copias en papel de tipo adhesivo especial.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 20´**

Si te resulta difícil imprimir sobres o tu impresora no está preparada para ellos, puedes optar por crear etiquetas postales. Tras crearlas en Word, las imprimirás en unas hojas especiales, con etiquetas adhesivas, que luego puedes retirar para pegar en tus sobres o en cualquier otro tipo de soporte.

1 Abre un documento nuevo en blanco y haz click en Correspondencia y Etiquetas. Lo primero que harás será configurar el tamaño de las etiquetas. Para ello pulsa el botón Opciones... y despliega la lista inferior Marcas de etiquetas: Microsoft. Esto te permitirá escoger entre los distintos tipos de etiquetas que Microsoft Word tiene registradas. Aquí puedes verlas: Microsoft, Ace Label, Adetec, A-ONE, APLI, APLI-AGIPA, APLI-DECADRY, Avery A4/A5.

2 Selecciona uno de ellos, por ejemplo Marcas de etiquetas: APLI y podrás ver los distintos tipos de etiquetas que hay en el modelo elegido (Número de producto: APLI 02425, APLI 02426, APLI 02427, APLI 02428, APLI 02429, APLI 02430). Selecciona el tuyo APLI 02426 y a la derecha se mostrarán las dimensiones de la etiqueta y de la página en la que están distribuidas.

Información de etiquetas

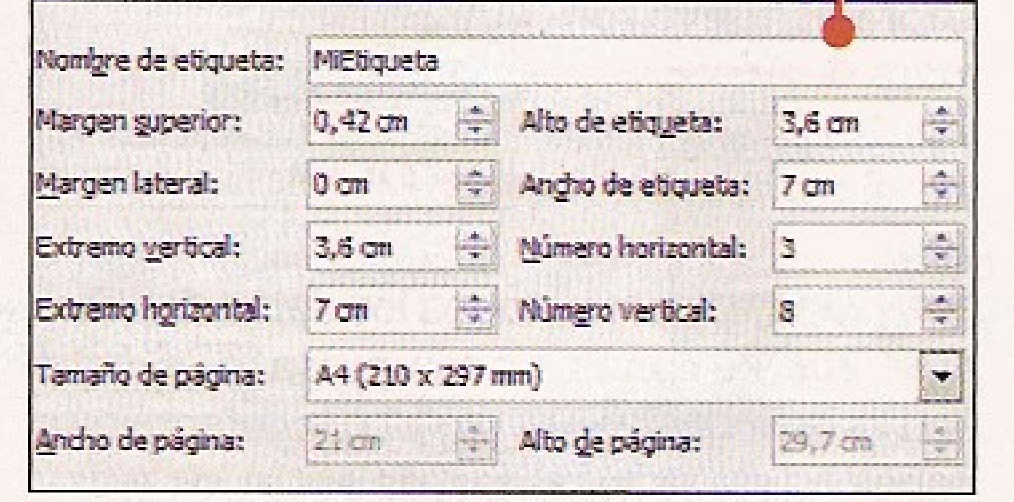
Tipo:	Dirección
Alto:	3,6 cm
Ancho:	7 cm
Tamaño de página:	21,1 cm × 29,73 cm

3 Si has consultado el modelo y el tipo de tus etiquetas, y no coincide con ninguno de los incluidos en Word, siempre podrás definir tú mismo sus dimensiones. Para ello, desde la ventana actual, pulsa sobre Nueva etiqueta... y teclea un nombre para el modelo personalizado que vas a crear Nombre de etiqueta: MiEtiqueta, así como las dimensiones tanto de cada etiqueta como de la página en las que éstas se encuentran.

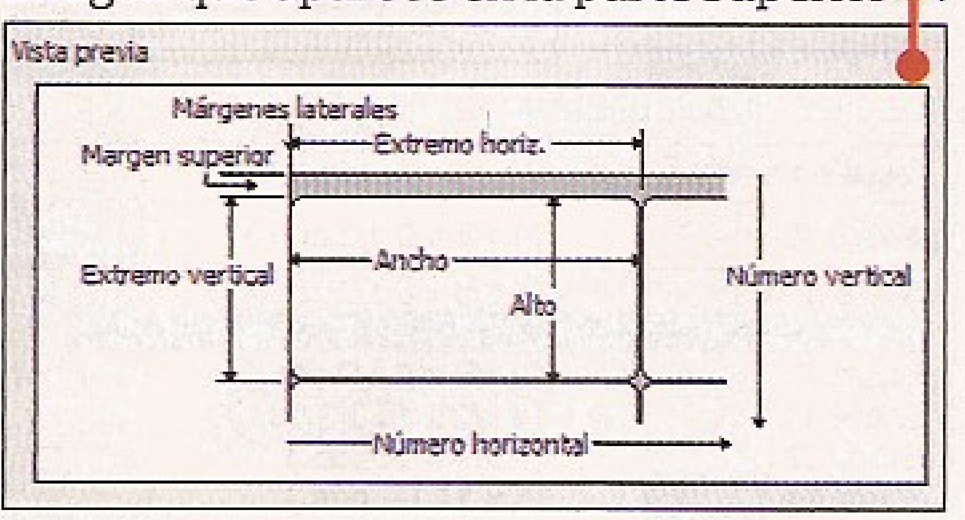
SABÍAS QUE...

Normalmente, la caja en la que se venden las etiquetas te ofrece toda la información sobre el modelo y las dimensiones de las mismas. También en la página web del fabricante hallarás estos datos.





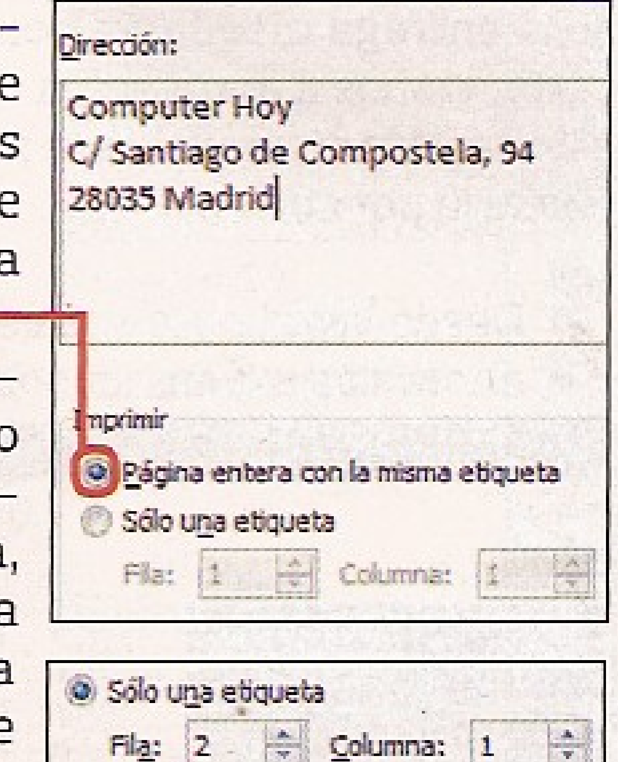
Para esto último, toma como referencia la imagen que aparece en la parte superior.



Luego toma la regla y mide directamente sobre la propia hoja de etiquetas las dimensiones de cada una de ellas.

4 Una vez finalices, pulsa Aceptar y Aceptar y teclea el contenido de la etiqueta. Si deseas cambiar su formato, deberás seleccionar ese texto y repetir el paso número 4 del apartado número 1 (el que explicamos en la página anterior).

5 Si quieres que el texto que has escrito en el paso anterior se repita en todas las etiquetas de la hoja, activa la casilla. Si por el contrario, deseas sólo obtener una etiqueta impresa, determina la fila y la columna a la que pertenece esa etiqueta a imprimir, por ejemplo. Esto te resultará muy útil para poder aprovechar páginas a las que vas arrancando etiquetas.



6 Por último, introduce el papel de etiquetas en la bandeja de entrada de tu impresora, como si fuera un papel normal, y pulsa una vez sobre el botón Imprimir para obtener la hoja de etiquetas impresas.

3 Combinación de correspondencia

Aprende a...

Crear cartas modelo para varios destinatarios, para un envío masivo.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 30´

La combinación de correspondencia te permite crear múltiples cartas (también sobres y, por ejemplo etiquetas), combinando una carta fija con una lista de nombres y direcciones de varios destinatarios.

Necesitas dos documentos previos: la fuente que contiene los datos de los destinatarios y el documento principal (la carta) que es el que hace de modelo y recibe los datos. Al fusionar ambos, se lleva a cabo la combinación de correspondencia.

La fuente de datos

Se trata del documento en el que se encuentran los datos (información sobre los contactos) que vas a utilizar en el documento principal. Si se trata de un documento de Word, debe tratarse de una tabla, organizada en filas y columnas. A cada fila de información se la conoce como registro, con los datos de un individuo determinado, y a cada columna se le denomina campo. Cada uno contiene un dato de un determinado tipo (el nombre, la dirección, etc. de un individuo).

Nombre	Apellidos	Dirección	Ciudad
Almudena	Benito	Calle Primera, 123	Seattle

El origen de los datos también puede tratarse de una tabla de Access, un libro de la hoja de cálculo Excel o, incluso, una lista de direcciones de Outlook. Todos seguirán la misma estructura de filas y columnas.

1 Como te hemos dicho, para que la fuente de datos provenga de Word, debes utilizar una tabla. Así que, abre un documento nuevo y, desde la ficha Insertar, pulsa en el botón Tabla. En la ventana de selección que obtendrás, escoge una fila y tantas columnas como campos vayas a crear (Tabla de 4x1).

¡CUIDADO!

Los nombres de los campos no pueden tener espacios en blanco. Lo más recomendable es que emplees en su lugar caracteres de subrayado. Si no lo haces tú, Word luego, durante la combinación, lo hará por ti.

2 Suelta entonces el botón izquierdo del ratón, y obtendrás una tabla en el documento con las filas y las columnas que has indicado antes.

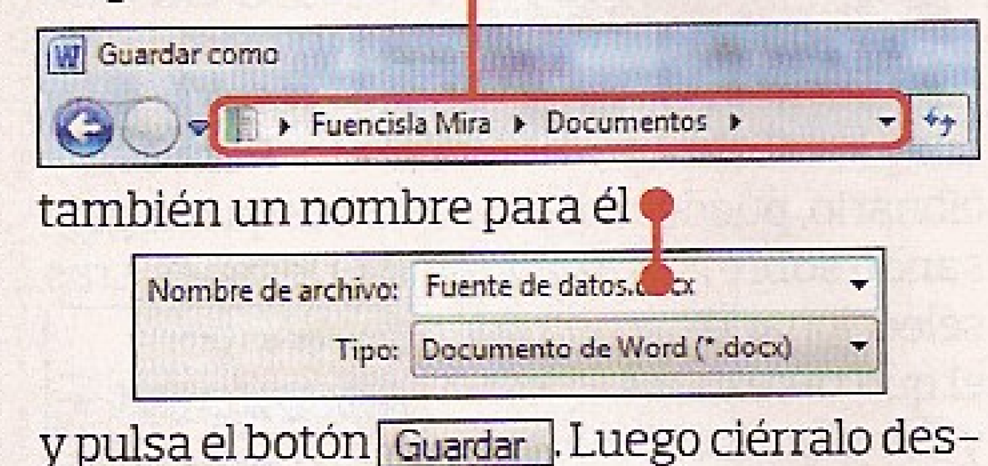
A continuación, introduce en esa primera fila el nombre de los campos

Nombre	Apellidos	Dirección	Ciudad

y en el resto la información correspondiente a tus contactos.

Nombre	Apellidos	Dirección	Ciudad
Almudena	Benito	Calle Primera, 123	Seattle
Antonio	Bermejo	Calle Segunda, 123	Boston
Arturo	López	Calle Tercera, 123	Los Ángeles
Vanessa	García	Calle Cuarta, 123	Nueva York
Antonio	Gratacós Solsona	Calle Quinta, 123	Minneapolis
Francisco	Pérez-Olaeta	Calle Sexta, 123	Milwaukee
Yolanda	Sánchez Sánchez	Calle Séptima, 123	Boise
Rene	Valdés	Calle Octava, 123	Portland
Alfredo	Maldonado Guerra	Calle Novena, 123	Salt Lake City
Luis	Alverca	Calle Décima, 123	Chicago
Fernando	Caro	Calle Decimoprimera, 123	Miami

3 Una vez creada la tabla, con todos sus datos, guarda los cambios realizados en el documento con un click en el icono de guardar. Indica luego su ubicación

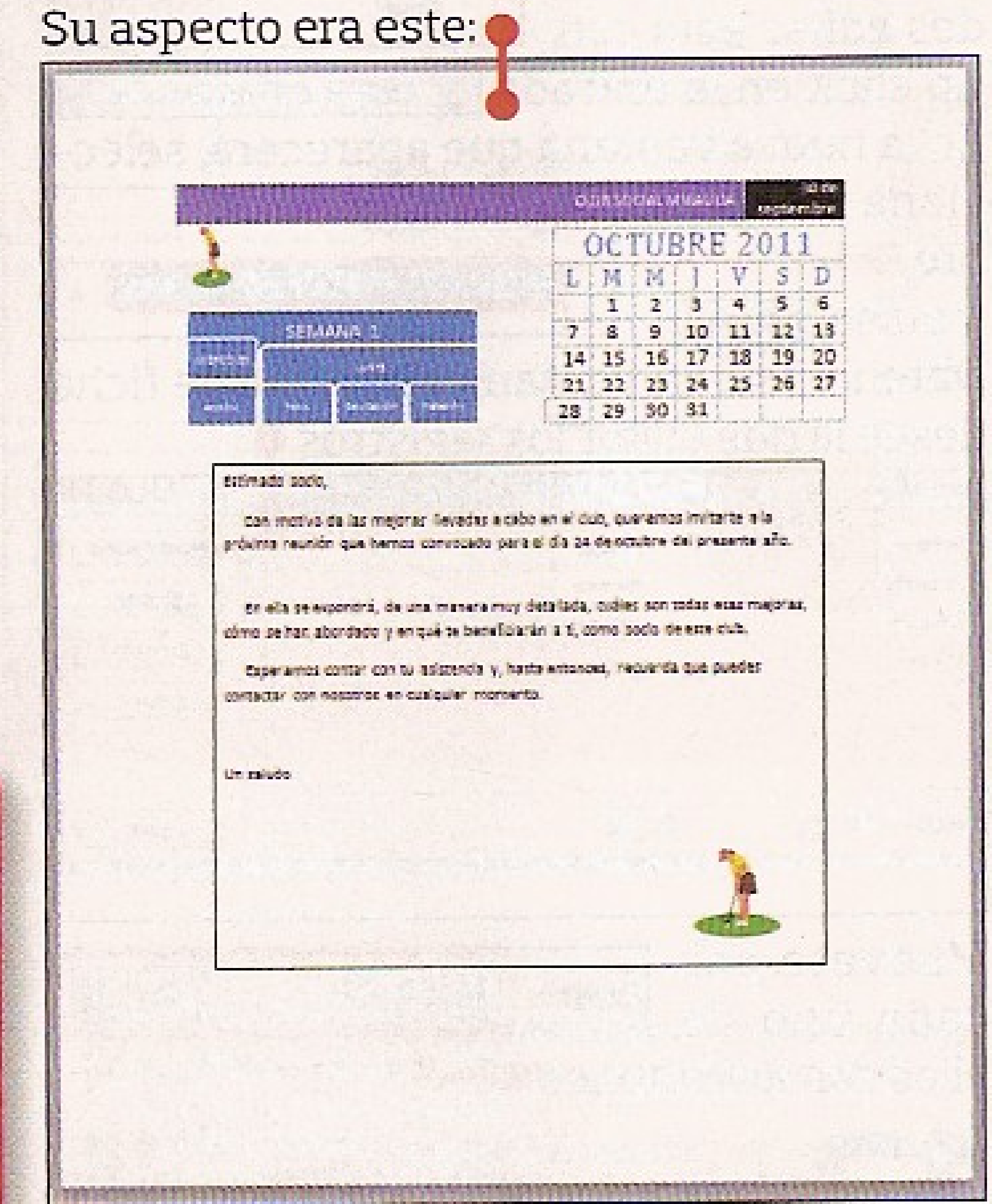


también un nombre para él y pulsa el botón Guardar. Luego ciérralo desde Archivo y Cerrar.

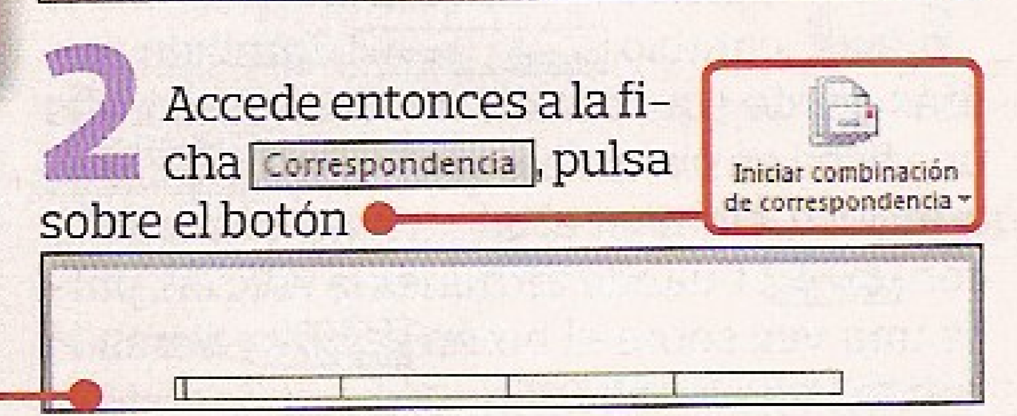
Cartas modelo

La fuente de datos que vas a usar (en este caso un documento de Word) ya está creada. Ahora sólo te queda llevar a cabo el proceso de combinar correspondencia.

1 Lo primero es abrir la carta (el documento con contenido fijo) que vas a emplear en el proceso de combinación. Nosotros utilizaremos la que creaste en el número 339 de Computer Hoy, en la 3ª entrega. Su aspecto era este:



2 Accede entonces a la ficha Correspondencia, pulsa sobre el botón



y también en la entrada denominada como Paso a paso por el Asistente para combinar correspondencia... Se mostrará así la ventana inicial del asistente de combinación de correspondencia, en forma de un panel lateral a la derecha.

Combinar correspondencia
Seleccione el tipo de documento
¿En qué tipo de documento está trabajando?
Cartas
Mensajes de correo electrónico
Sobres
Etiquetas
Lista de direcciones
Cartas
Envíe una carta a un grupo de personas. Puede personalizar la carta para cada destinatario.
Haga clic en Siguiente para continuar.

3 Como puedes ver, te pregunta por el tipo de documento a generar, cartas modelo, mensajes de correo masivos, sobres, etc. En este caso escoge Cartas y pulsa en el hipervínculo Paso 1 de 6 – Siguiente: Inicie el documento.

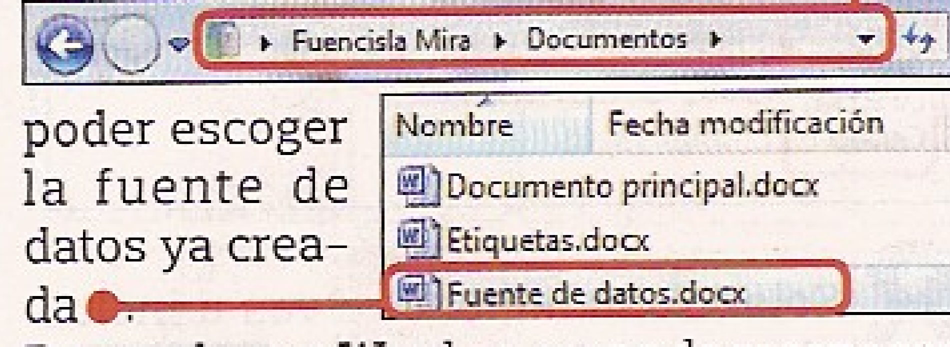
4 El siguiente paso será identificar el documento principal (el que contiene la parte fija). Como en el paso número 1 ya abriste la carta, escoge ahora la entrada Utilizar el documento actual y pulsa Siguiente: Seleccione los destinatarios.

Seleccione el documento inicial
¿Cómo desea configurar las cartas?
Utilizar el documento actual
Empezar a partir de una plantilla
Empezar a partir de un documento existente

5 El siguiente paso consiste en la identificación de la fuente de datos. La tuya ya la has creado antes, en el apartado anterior, como una tabla de Word, así que escoge Utilizar una lista existente y luego pulsa en Examinar... para desde la ubicación

Fuencisla Mira ▸ Documentos ▸

poder escoger la fuente de datos ya creada



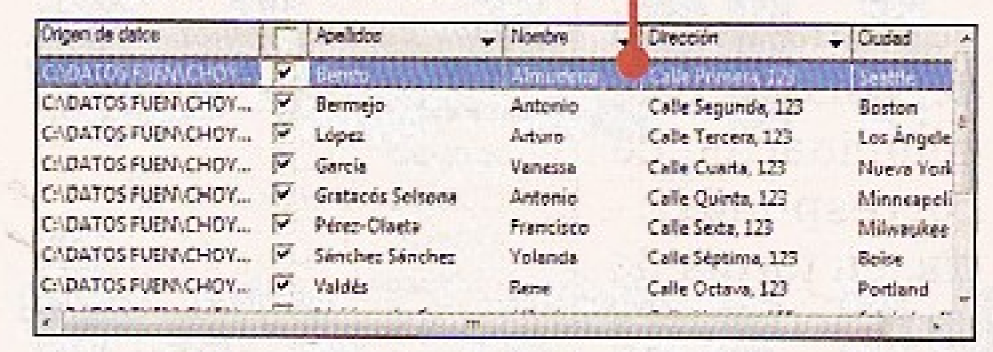
Recuerda que Word es capaz de reconocer, como origen de datos, un amplio abanico de tipos, por ejemplo, el tipo base de datos de Access (*.mdbx) si es que la información se encuentra en una tabla de Access, o el tipo archivos de Excel (*.xlsx) si los datos están en una hoja de Excel. El cualquier caso, haz doble click sobre el fichero Fuente de datos.docx y se incluirá como origen de datos.

Combinar correo

En el paso número 2 también puedes escoger, como origen de datos, los contactos que tengas archivados en tu gestor de correo. Microsoft Word identifica de manera automática aquellos que tienes en Outlook, pero si no los tuvieras almacenados en él y sí en otro cliente de correo, puedes intentar primero exportar todos esos contactos desde este último cliente hasta Microsoft Outlook. Luego llevarás a cabo la combinación de correspondencia desde Word, indicándole al programa que seleccione los contactos de Outlook.

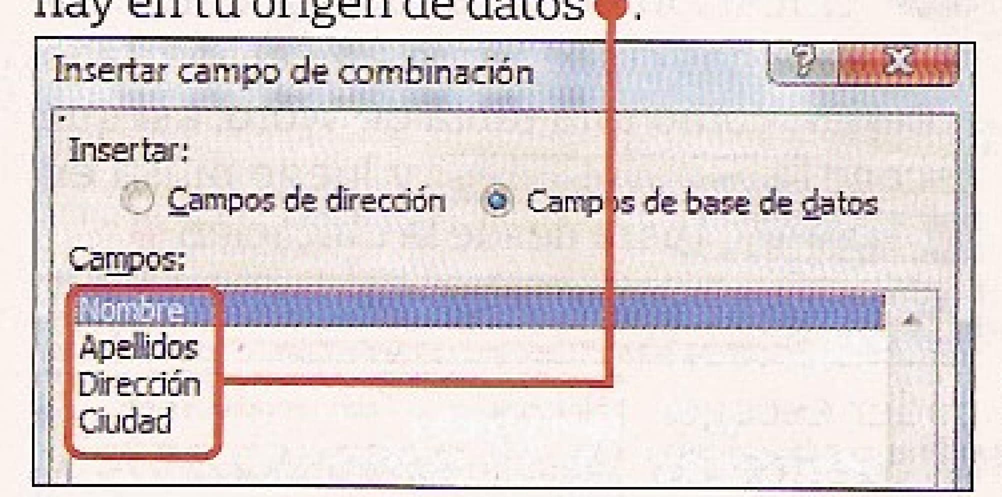
Seleccione los destinatarios
Utilizar una lista existente
Seleccionar de los contactos de Outlook
Escribir una lista nueva

6 Se mostrará entonces un cuadro de diálogo que te mostrará todos los datos que se van a combinar.



Si quisieras excluir de la combinación de correspondencia algún registro, no tendrás más que desactivar su casilla adjunta. Luego pulsa Aceptar y continúa el proceso de combinación con otro click sobre Siguiente: Escriba la carta.

7 Ahora debes incluir en la carta con el texto fijo, los campos de la combinación. Así que sitúa el puntero del ratón en la zona en la que debe aparecer el primero y pulsa sobre Campos en uso: Ciudad. En la ventana que obtendrás, se mostrarán todos los campos que hay en tu origen de datos.



8 Selecciona aquel que vas a incluir ahora en el documento Nombre y pulsa Insertar. Como el siguiente campo debe aparecer a continuación del primero, selecciona directamente su nombre con un click sobre Apellidos y pulsa de nuevo Insertar.

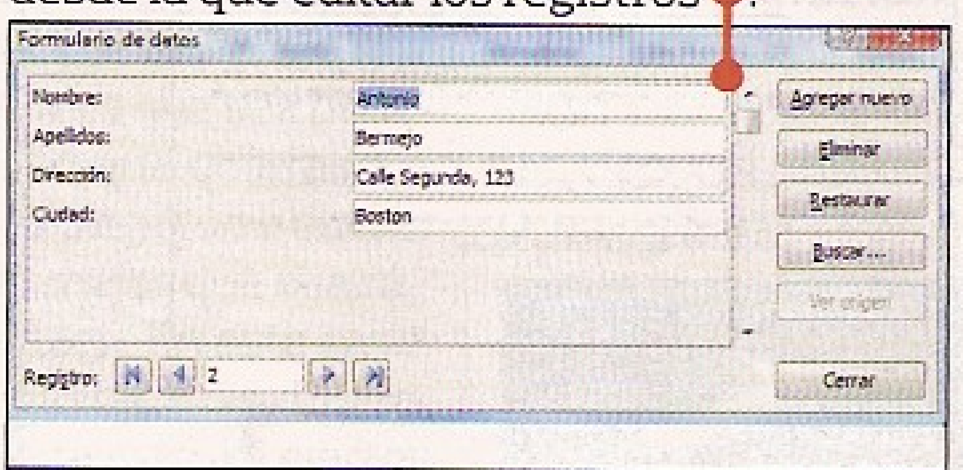
9 Cierra ahora la ventana actual con Cerrar y sitúa el cursor en la posición en la que debe aparecer el tercer campo. Pulsa de nuevo sobre Más elementos y escoge el campo en cuestión Dirección. Tras pinchar en Insertar se incluirá en aquella posición. Repite el proceso con el resto de campos (con Ciudad) hasta que queden así:

10 Cuando hayas completado todo el proceso, pulsa el hipervínculo Siguiente: Vista previa de las cartas. Lo que verás ahora, serán las cartas tal y como se escribirán con los valores de cada registro, según el origen de datos. Emplea los botones Destinatario: 3 para pasar por los distintos destinatarios. Por ejemplo, si te sitúas en el quinto Destinatario: 5 podrás ver la carta con los datos correspondientes al contacto número cinco, el que estaba en la quinta fila de tu tabla.

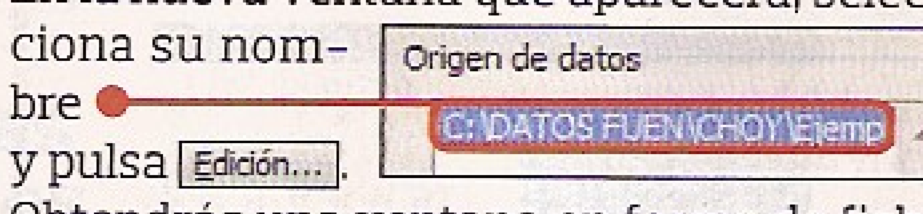


11 Echa un vistazo a todas cartas. Si el origen de datos fuese muy extenso, con muchos registros, te puede resultar muy duro localizar uno en concreto. Para solucionarlo, puedes realizar una búsqueda pulsando sobre Buscar un destinatario... Después, tras seleccionar el campo por el que rastrearás y también escribir el término por el que filtrar, sólo tendrás que pulsar Buscar primero y te situarás directamente en la carta que va dirigida a ese contacto en particular.

12 Por otro lado, si detectas en este punto algún error en la información sobre los contactos, puedes editar esta con un click en la entrada Editar lista de destinatarios... En la nueva ventana que aparecerá, selecciona su nombre y pulsa Edición... Obtendrás una ventana en forma de ficha desde la que editar los registros.



Muévete por cada uno de ellos con los botones.



13 Cuando localices el erróneo, haz el cambio Ciudad: Madrid. También podrás desde aquí añadir nuevos (obtendrás una ficha en blanco para rellenar) Agregar nuevo o, incluso, eliminar el que tengas en pantalla con Eliminar. Cuando termines la edición, pulsa una vez sobre el botón Cerrar y verás el cambio en pantalla.

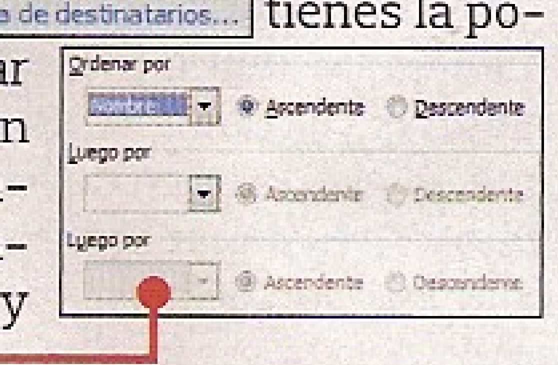


CONSEJO

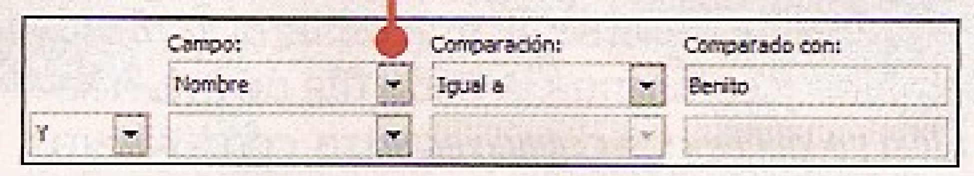
Campos de Word

Además de los campos que se incluyen en la fuente de datos, es posible incluir otros propios de Word desde la lista Reglas. Te resultarán útil para incluir información sólo en aquellas cartas que cumplan una condición concreta. Un ejemplo es el campo Si...Entonces...Sino...

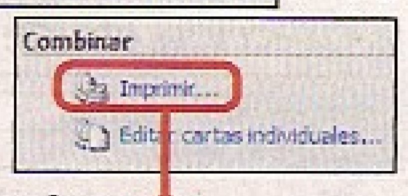
14 También, justo desde la entrada Editar lista de destinatarios... tienes la posibilidad de ordenar los registros por un campo determinado. Sólo has de pinchar en Ordenar... y escogerlo.



Por otro lado, si pulsas sobre Filtrar..., podrás filtrar los registros, para que luego sólo se combinen aquellos que cumplan determinados criterios, por ejemplo que el nombre del contacto sea.



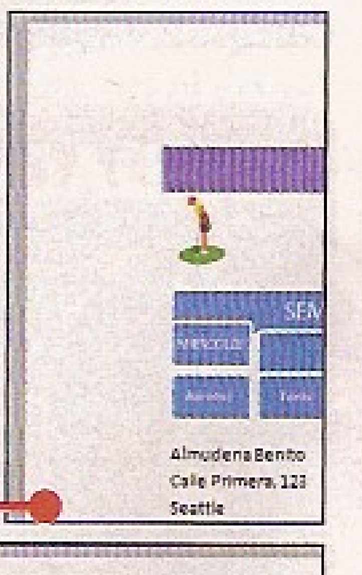
15 Continúa con un click sobre Siguiente: Complete la combinación. Ya puedes imprimir el resultado de tu combinación de correspondencia. Para ello, pulsa en el enlace Imprimir...



Indica si vas a obtener copia de todos los registros Todos, sólo del actual (por ejemplo, de uno que hayas localizado previamente) Registro actual o de algunos en concreto Desde: 2 Hasta: 5.

Computer Hoy PREMIUM — En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

16 Tras pulsar sobre el botón Aceptar obtendrás las copias en tu impresora. En nuestro caso once, una por cada destinatario (registro o fila de la tabla). Aquí puedes ver un ejemplo de cómo queda la primera de nuestras cartas.



Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows XP/Vista/7

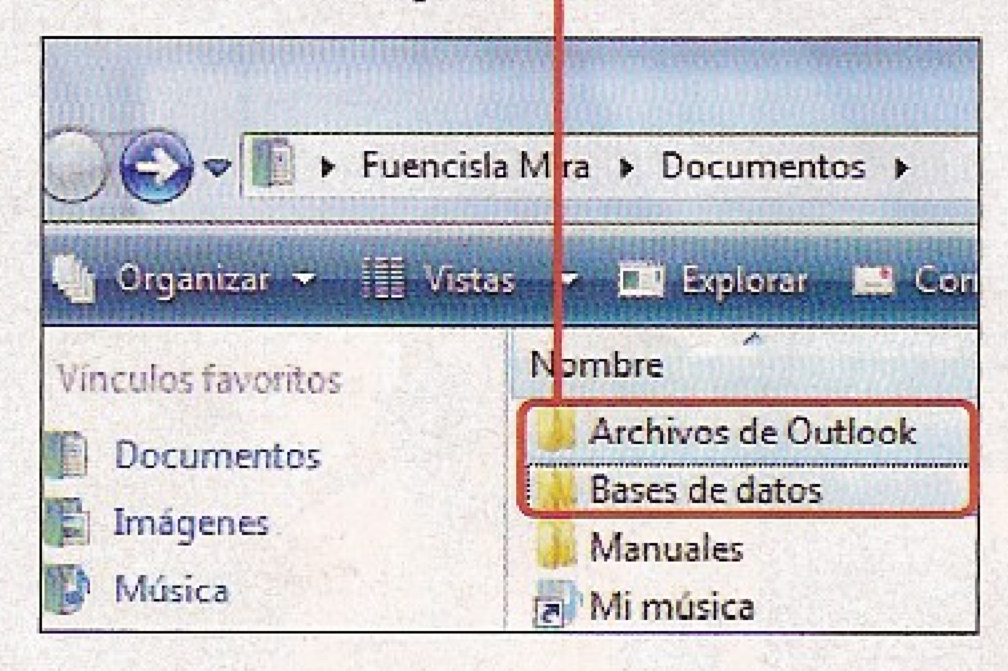
1 Número de archivos en varias carpetas

Aprende a...

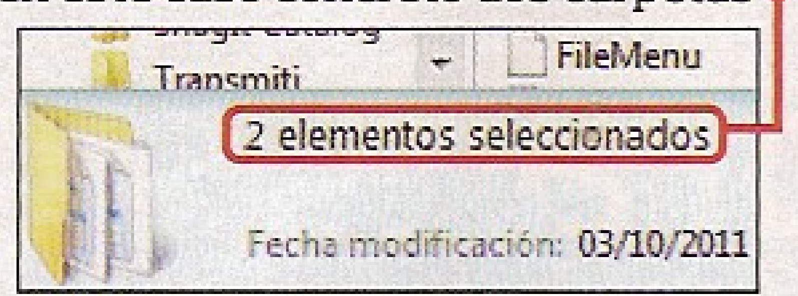
Contar el número de archivos que hay en varias carpetas a la vez. Lo harás desde la ventana de propiedades de las carpetas.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Si desde el Explorador de Windows seleccionas varias carpetas

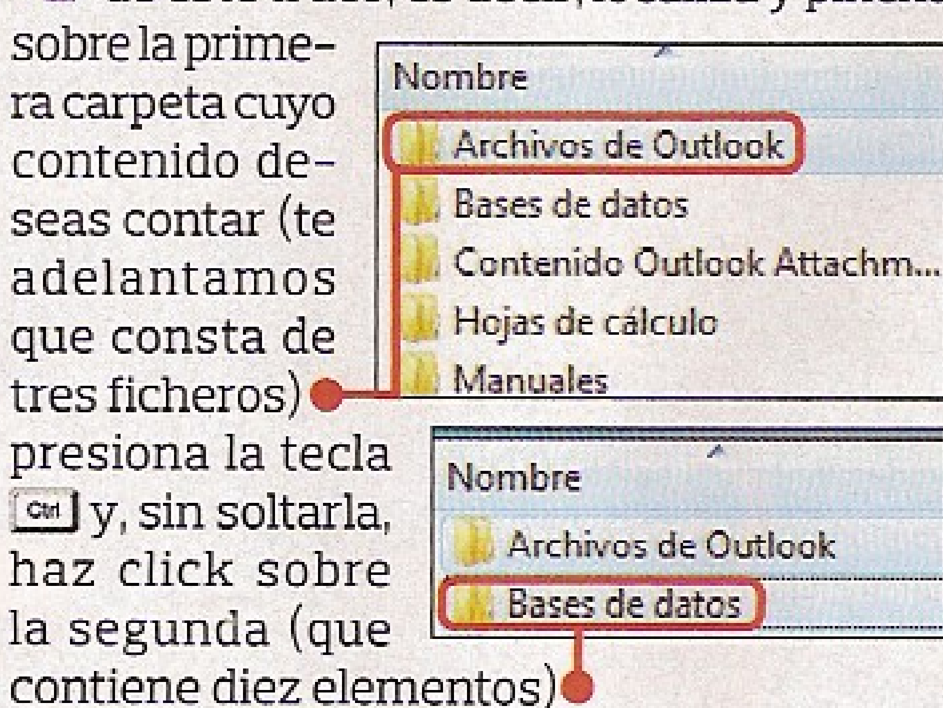


se te indicará, en la parte inferior de la ventana, el número de elementos marcados, es decir, en este caso concreto dos carpetas

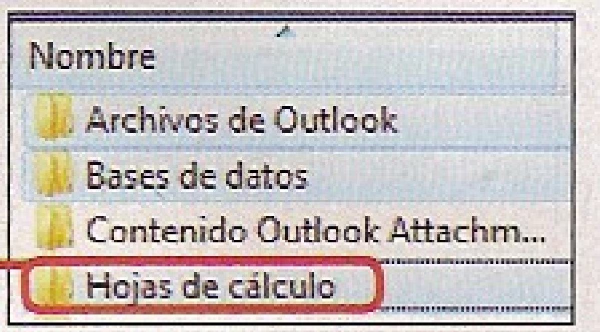


Sin embargo, la información que no se te proporciona es el número de archivos que, en total, hay en esas dos carpetas seleccionadas. Te indicamos cómo llegar a esa información.

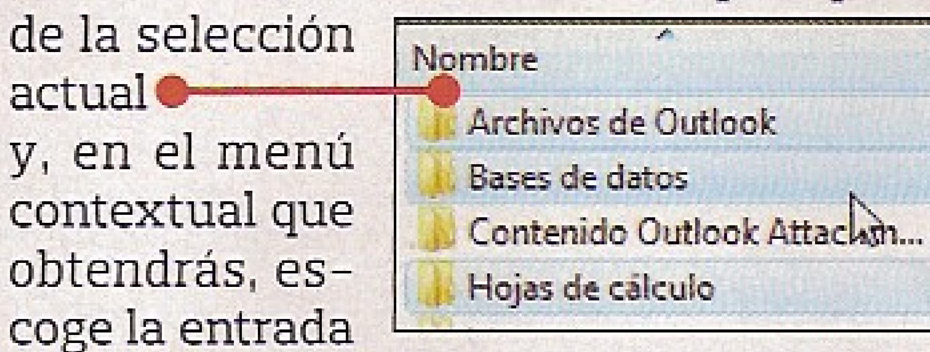
1 Repite lo explicado en la introducción de este truco, es decir, localiza y pincha sobre la primera carpeta cuyo contenido deseas contar (te adelantamos que consta de tres ficheros) presiona la tecla Ctrl y, sin soltarla, haz click sobre la segunda (que contiene diez elementos)

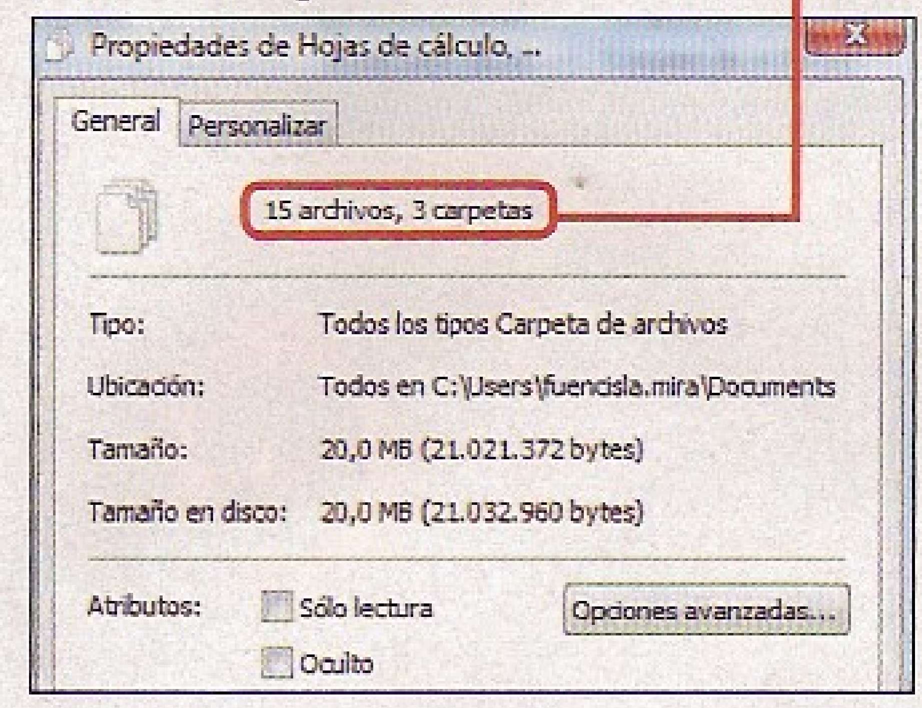


y, por ejemplo, sobre una tercera (que contiene otros dos ficheros)



2 Seguidamente, pulsa con el botón derecho del ratón en cualquier parte de la selección actual y, en el menú contextual que obtendrás, escoge la entrada Propiedades y aparecerá una ventana con la información que estabas buscando.





2 Traducción desde Windows

Aprende a...

Traducir cualquier selección que realices desde Windows. Podrás hacerlo desde cualquier programa, herramienta o elemento, con sólo pulsar una tecla.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 5´

Hay muchos elementos en Windows susceptibles de ser traducidos. Además de la traducción habitual del texto de un documento, puede surgirte la necesidad de realizar esta misma operación con, por ejemplo, el nombre de un archivo, con el titular que estás introduciendo desde un programa de diseño gráfico o desde cualquier otra herramienta de Windows que no incluya su propio traductor. En tu ayuda viene el programa denominado Transmiti. Un práctico y sencillo traductor que trabaja vía Internet, empleando Google Translate. Tú sólo has de pulsar una tecla.

1 Puedes descargarte Transmiti desde la página web www.transmiti.org/en/index.html. Utilizando para ello el enlace Download Transmiti Windows XP/Vista/7 ~800kB. También puedes elegir el idioma español si deseas traducir la página actual. Con la tecnología de Google

2 Tras la descarga, obtendrás un icono ejecutable como este:



EN LA RED

Otras alternativas gratuitas para traducir tu información



www.tecapro.com
Spanglish es un software de traducción instantáneo, de inglés a español.

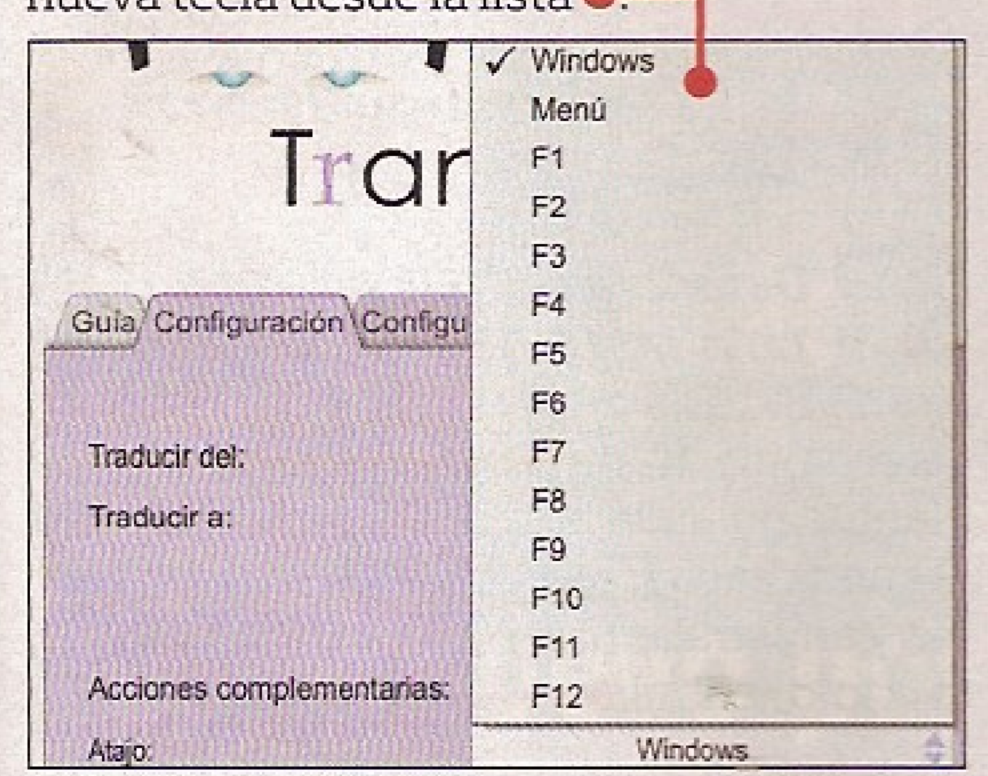
www.beon4u.com
Babelbox es un **Widget** 01 que realiza traducciones en varios idiomas.

Sólo has de hacer doble click sobre él y se abrirá la ventana de Transmiti.

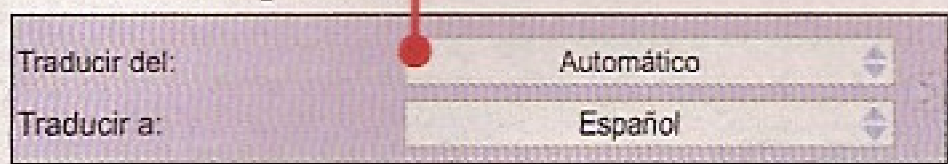


3 Tal y como se te indica en ella, la tecla asignada a la traducción es esta ⊞. Sin embargo, puedes cambiarla por otra. Para ello, accede con una click a la pestaña

denominada Configuración y elige entonces la nueva tecla desde la lista.



4 También, desde esta misma ficha, puedes escoger los idiomas que se emplearán en la traducción. Por defecto Trasmiti tiene configurado detectar automáticamente el idioma en el que está escrito el texto seleccionado y traducirlo directamente al español:



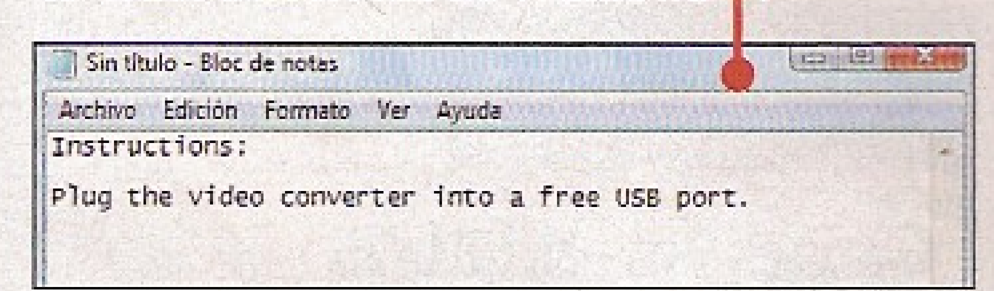
Y, si vas a utilizar Transmiti muy a menudo, es aconsejable que actives la casilla

Iniciar automáticamente con Windows

para que, nada más iniciar Windows, también lo haga la propia aplicación.

5 Cuando finalices con la configuración del programa, minimiza su ventana con un click en el icono. Quedará activado en la **barra de tareas** 02 de Windows.

6 Ya puedes empezar a utilizar Transmiti. Prueba por algo muy habitual, como es localizar cualquier bloque de texto en un procesador de textos elemental como es el Bloc de notas de Windows.



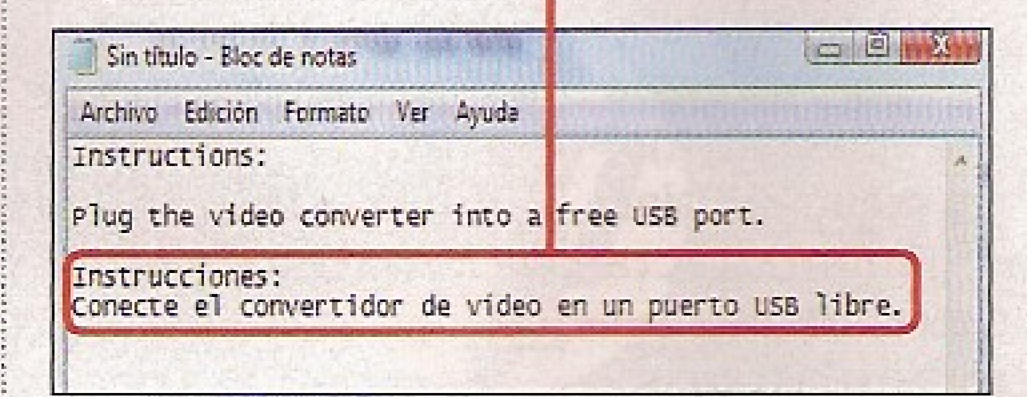
7 Luego, selecciónalo pinchando y arrastando el ratón

Instructions:
Plug the video converter into a free USB port.

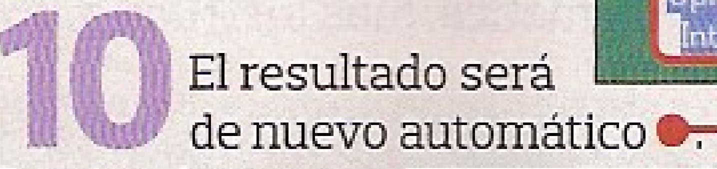
y presiona una vez la tecla [Windows]. En un instante, en una ventana flotante que emergerá en tu pantalla, podrás ver la traducción al castellano de la selección anterior.

Pulsa [X] para cerrarla.

8 Por defecto, esa misma traducción ha sido trasladada al portapapeles de Windows, compruébalo desde cualquier documento, presionando en él [Ctrl]+[V]. Obtendrás una copia de la traducción.



9 Prueba ahora con cualquier otra selección, por ejemplo con el nombre de un archivo que tengas seleccionado. Sólo tendrás que pulsar la tecla [F2], marcar el texto a traducir y presionar la tecla [Windows].



10 El resultado será de nuevo automático.

Repite la operación con, por ejemplo, el texto que estás introduciendo como título en el programa Paint de Windows.



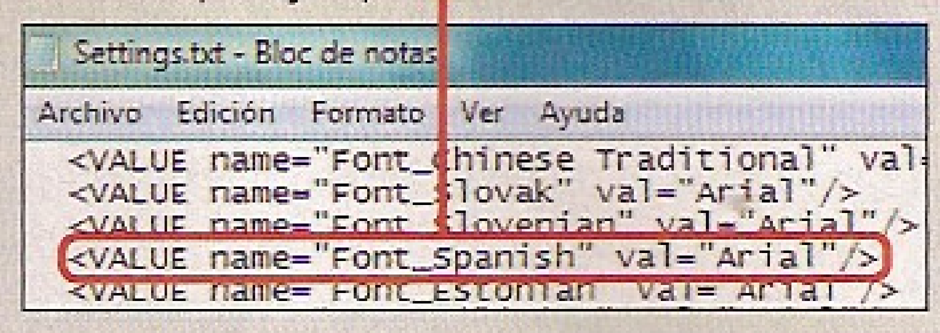
De nuevo, nada más seleccionarlo con el ratón y presionar una vez la tecla [Windows], el resultado será igual de instantáneo. Obtendrás la oportuna traducción en una ventana emergente de Transmiti.



Recuerda que Transmiti no requiere instalación alguna. Para que no se siga ejecutando al inicio de sesión, acuérdate de desactivar la casilla del paso número 4.

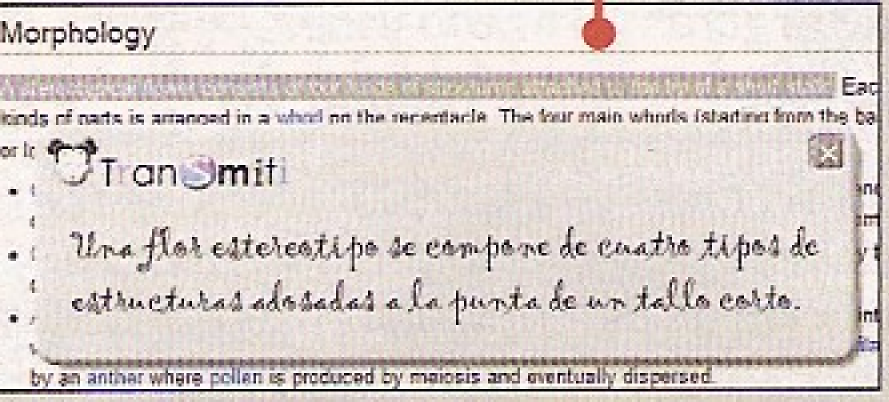
Otras opciones de configuración de Transmiti

Transmiti, al instalarse en tu equipo, incluye también el denominado archivo de configuración. Se trata de un fichero desde el que puedes personalizar determinados parámetros, más avanzados o peculiares del programa. Este es el caso de la fuente con la que se muestra la traducción de la selección. Por defecto, para cada idioma se ha fijado una predeterminada. Para cambiarla, una vez abierto Transmiti, presiona [Windows]+[A]. En el documento de texto que se abrirá localiza el idioma en cuestión, por ejemplo




```
<VALUE name="Font_Chinese Traditional" val
<VALUE name="Font_Slovak" val="Arial"/>
<VALUE name="Font_Slovenian" val="Arial"/>
<VALUE name="Font_Spanish" val="Arial"/>
<VALUE name="Font_Estonian" val="Arial"/>
```

y cambia esa letra por el nombre de otra fuente que tengas instalada en tu equipo `"Font_Spanish" val="Gigi"/>`. Cierra entonces el documento de texto y no olvides guardar los cambios realizados. Luego reinicia el PC. La próxima vez que uses Transmiti desde Windows, obtendrás el seleccionado igualmente traducido, pero esa traducción mostrará el formato de fuente que tú has determinado antes.

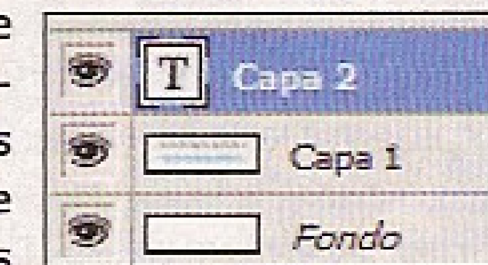


¿QUÉ ES?

01 Widget
Se trata de un pequeño programa que se instala, por ejemplo, en tu escritorio (gadgets de escritorio) y cuya finalidad es la de mejorar los servicios de un determinado programa o sistema, en ocasiones interactuando con Internet.

02 Barra de tareas
Pequeña banda, normalmente situada en la parte inferior del escritorio de Windows, que incluye el botón Inicio, un icono por cada programa que está abierto, la hora actual y otros indicadores que dan información sobre algunos programas.

03 Capa
Se trata de un nivel individual de una imagen. En una ilustración que disponga de varias capas, puedes hacerte a la idea de que cada parte está pintada sobre un papel transparente y que pones unos papeles sobre otros. Las zonas transparentes te permiten ver la imagen que hay por debajo. Es posible editar cada capa de manera totalmente independiente.



Photoshop CS/CS2/CS3/CS4/CS5

Tus imágenes en el tablón de anuncios

Aprende a...

Colgar tus imágenes en un tablón de anuncios digital. Emplearás para ello una acción que, tras descargarte de la red, cargarás en Photoshop.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

Las acciones en Photoshop son unas herramientas que permiten automatizar la ejecución de determinados pasos. Puedes crear tú mismo las acciones que necesites o, incluso, cargar otras creadas por terceros. En este truco vamos a poner en práctica este último supuesto mediante el uso de una acción ya creada, que se encargará de "colgar" tu imagen en tu propio tablón de anuncios.

1 Lo primero que debes hacer es descargarte desde Internet la acción gratuita denominada TackIt! Mini. Hazlo desde la página web **http://finessefx.com/actions/tackit-mini** del modo habitual y empleando para ello el enlace Download.

2 Tras la descarga, obtendrás en tu equipo un fichero comprimido TackIt Mini.zip. Descomprímelo y podrás ver tres archivos. El correspondiente a la acción es el segundo. El primero es un fichero gráfico que utilizarás más tarde. El tercero, por su parte, es un tutorial de uso de la acción (se encuentra en inglés).

Nombre
Tack.psd
TackIt! Mini.atn
TackIt! Mini Instructions.pdf

3 Ahora, desde Photoshop, abre esa imagen que deseas exhibir en tu tablón virtual. La nuestra es esta: Asegúrate de que a su derecha aparece el panel de acciones.



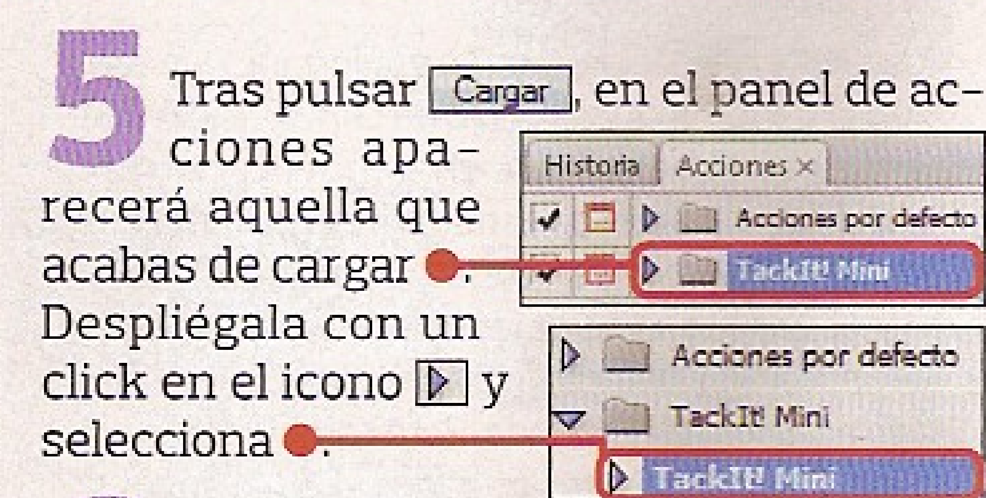


Si no fuera así, presiona una vez la tecla F9 y se mostrará.

4 Pincha entonces en el icono de este último panel y, en el menú que se desplegará, elige la entrada Cargar acciones... Luego navega por tu disco, hasta seleccionar el fichero correspondiente a la acción que te mostramos en el paso número 2.



5 Tras pulsar Cargar, en el panel de acciones aparecerá aquella que acabas de cargar. Despliégala con un click en el icono y selecciona.



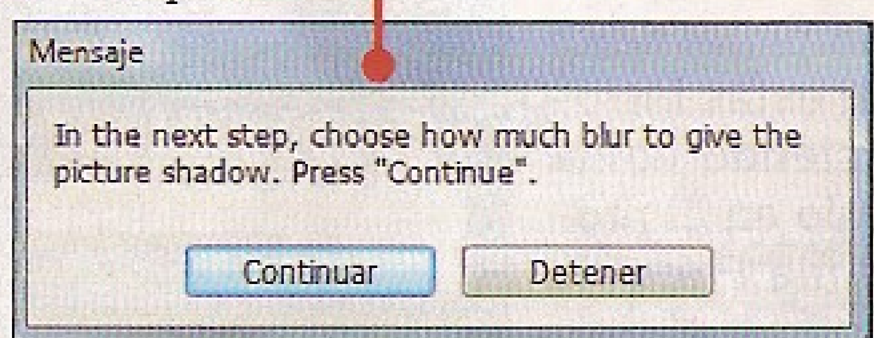
6 Para que se ejecuten todas las instrucciones que incorpora, sólo has de pinchar en el botón ▶. Verás entonces un mensaje de bienvenida que te indica, además, la limitación de esta acción gratuita: su tamaño final será de 600 píxeles en horizontal. Pulsa directamente sobre Continuar.

7 Como en el paso 3 ya abriste la imagen a utilizar, pulsa ahora Detener y, seguidamente, ▶. La acción duplicará la imagen original y creará una copia (a menor tamaño) en la que trabajar, dejando intacta aquella. Pulsa Continuar.

8 En la nueva ventana que se mostrará ahora, debes indicar el tamaño que tendrá el borde que se va a añadir a tu imagen (para darle el aspecto de una fotografía). Debes indicar un tamaño en píxeles, por ejemplo. Pulsa OK y se seguirán ejecutando, de manera automática, más instrucciones de la acción.

Anchura:	30	píxeles
Altura:	30	píxeles
☑ Relativo		

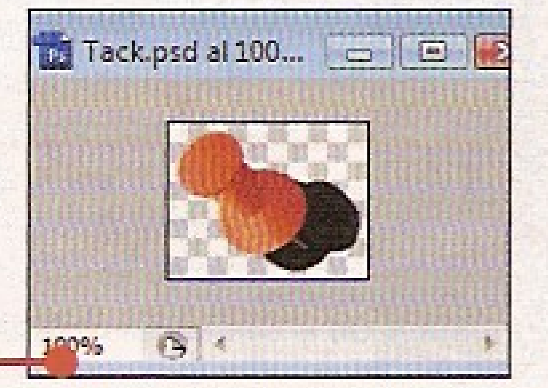
9 Cuando obtengas este otro mensaje en pantalla:



pulsa Continuar y fija en esta ocasión en nivel de desenfoque de la sombra a aplicar, por ejemplo. Continúa con OK, OK y Detener.

Radio: 12 píxeles

10 La acción se para de nuevo de manera momentánea, dejándote tiempo para que, desde Archivo y Abrir..., localices y selecciones el archivo gráfico del que también te hablábamos en el paso número 2 Tack.psd. Pulsa sobre Abrir y se abrirá como ventana activa en Photsohop.





En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás los archivos que hemos usado como ejemplo.

11 Desde la ventana de capas 03 (pág.56) de la derecha, pincha en mantén pulsada la tecla ⇧ y pincha en la segunda capa Shadow. Pulsa en ambas y arrástralas hasta la foto central. Suelta el ratón y verás una chincheta.

12 Para moverla, pincha en y arrástrala. Continúa luego con la acción desde ▶ y Continuar. Fija el desenfoque de la sombra de la chincheta y pulsa luego OK y Continuar.

Radio: 5,9 píxeles

13 También puedes cambiar el color de la tachuela por ejemplo a azul. Pulsa OK y Detener. Verás el efecto final:

Tono: -158



Herramientas para tu móvil

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y podrás conseguir 20 programas con los que sacarle mucho más partido a tu teléfono móvil. ¡Descúbrelos!



LISTADO DE APLICACIONES

Control remoto

- **RemoteDroidServer 1.2:** Control remoto desde Android.
- **Remote Touchpad 1.0.2.4:** Maneja el PC desde el móvil.

Conversores

- **ABC 3GP MP4 Converter 3.0:** Conversor a 3GP y MP4.
- **Free Video to Android Converter 2.3.3:** Conversor para Android.
- **Free Video to HTC Phones Converter 2.3.3:** Conversor para HTC.
- **Free YouTube Utility 2.9:** Descarga de YouTube y conversión.
- **Hamster Free Video Converter 2.0:** Conversor multiformato.
- **Icepine Free 3GP Video Converter 2.0.3:** Conversor para móviles.
- **Mobile Media Converter 1.7.3:** Conversor multiformato.
- **Pocket DivX Encoder 0.3.96:** Conversor para móviles.
- **SGI,s Video Converter GUI 0.3.7:** Conversor multiformato.
- **SUPER 2011.48:** Conversor multiformato.
- **Yakito 0.1.2:** Conversor multiformato.

Servidor multimedia

- **Tversity 1.9.7:** Servidor multimedia.

Tonos y melodías

- **AV Ringtone Max 1.0.10:** Creación de tonos de llamada.

Utilidades

- **BitPim 1.0.7:** Control de móviles CDMA.
- **floAt,s Mobile Agent 2.1:** Control de Sony Ericsson.
- **FoxToPhone 1.2:** Pasa enlaces a un Android.
- **i-FunBox 1.6.65:** Gestor para iPhone.
- **Samsung Kies 2.0.3:** Paquete de utilidades.

Y en la edición PREMIUM

Estar comunicado es muy importante. Por eso, en la versión Premium de este número hemos incluido artículos y software que te serán de gran utilidad en tus comunicaciones, ya sea a través del móvil, por medio de un sitio web o en las redes sociales. Y sin olvidar la seguridad.

Mucho más que un móvil

Incluimos 25 programas con los que podrás darle a tu teléfono móvil muchas más funciones de las que ya tiene. Además de los 20 programas a los que podrás acceder desde la web de descargas, encontrarás otros como iPhonebrowser, Mobilewitch o EncodeHD.

Y más...

También tienes las carátulas imprimibles para CD y DVD.



Protección total

Con los artículos incluidos sabrás cómo proteger tus memorias USB y a cuidarte en redes sociales.



Website X5 Smart 9

Incluimos la versión completa de este programa, con un precio en el mercado de 9,95 euros. Con él podrás crear tu propio sitio web siguiendo los cinco pasos que te indica el asistente de la aplicación: desde el diseño hasta el proceso de subirlo a Internet.

Herramientas para tu móvil





Website X5 Smart 9
(Programa completo)
Diseña tu web en cinco pasos

Protege tu PC
Artículos prácticos paso a paso





Computer Hoy PREMIUM CD 18

Este CD se entrega conjunta e inseparablemente con el Nº 341 de la revista Computer Hoy Premium. Derechos reservados. Dep. legal M-37952-1998

axel springer

Construye tu web en pocos pasos

La proliferación de los programas dedicados a la creación de páginas web está regida por una presencia online cada vez más necesaria. WebSite X5 hace frente a esta necesidad con una interfaz muy intuitiva.

1 Instala y registra WebSite X5 Smart 9

Aprende a...

Configurar la instalación de WebSite X5 y registrar una licencia completa de forma gratuita a través de Internet.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10´

La instalación de este programa es tremendamente sencilla y no encontrarás ningún problema para seguirla, pero a la hora de conseguir la licencia gratuita para Website X5 hay que seguir ciertos pasos concretos. Te enseñamos cómo.

1 Inserta el CD Premium en tu equipo y ejecuta el instalador de WebSite X5 desde el menú incluido INSTALAR. Según tu configuración de seguridad, puede que tengas que cerrar algunas ventanas de confirmación pulsando en Ejecutar o Sí. En el diálogo de selección de idioma, marca la opción Español y pulsa en Aceptar. Ahora, pincha en Siguiente > y, tras revisar el acuerdo de licencia, marca la entrada Acepto el acuerdo. Pincha en Instalar para que dé comienzo la copiar de archivos.

Extrayendo archivos...
C:\Program Files\WebSite X5 v9 - Smart\DevComponents.DotNetBar2.dll

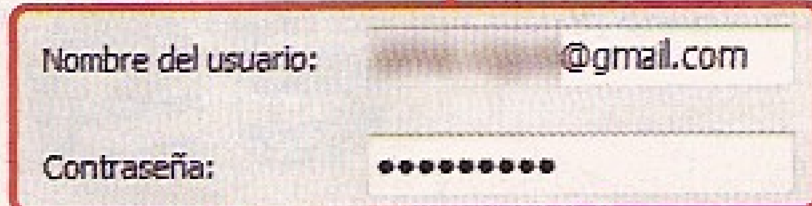
2 Cuando concluya, se abrirá el diálogo de activación de licencia de WebSite X5. Antes de pulsar en Siguiente >, dirígete de nuevo al menú del CD y pulsa en OBTENER LICENCIA para abrir el formulario web de registro. Rellénalo convenientemente y asegúrate de marcar la opción Privacy Conditions y pulsa en Save.

3 Recibirás un nuevo correo en tu bandeja de entrada. Ábrelo y pulsa en el enlace suministrado.

In order to complete your e-mail registration, please follow this link:
http://answers.websitex5.com/profile/validate/[illegible]

para activar tu cuenta. En la nueva página, pincha en el botón Login de la parte superior, introduce tus datos de acceso y pulsa en Login. La siguiente página te mostrará tu licencia exclusiva R94M8-[illegible]-EKHZ7-FFWW8, la cual has de seleccionar y copiar usando las teclas Ctrl+C.

4 Ahora, regresa al diálogo de activación del instalador y pulsa en Siguiente >. Verás un formulario donde introducir tu clave de registro y el correo electrónico. Usa Ctrl+V para pegar el código.



y rellena el campo inferior con tu correo electrónico. Continúa con un click sobre el botón Siguiente >.

5 Tras unos segundos, el asistente te pedirá introducir tu correo y clave para activar tu cuenta.

Nombre del usuario: [illegible]@gmail.com
Contraseña: •••••••••

Rellénalos y pulsa de nuevo en Siguiente >. La nueva ventana te confirmará el éxito de la operación ¡¡Enhorabuena!, tras lo cual has de pulsar en Iniciar, ejecutando así la interfaz de bienvenida del programa.

2 Crea tu propia página web

Aprende a...

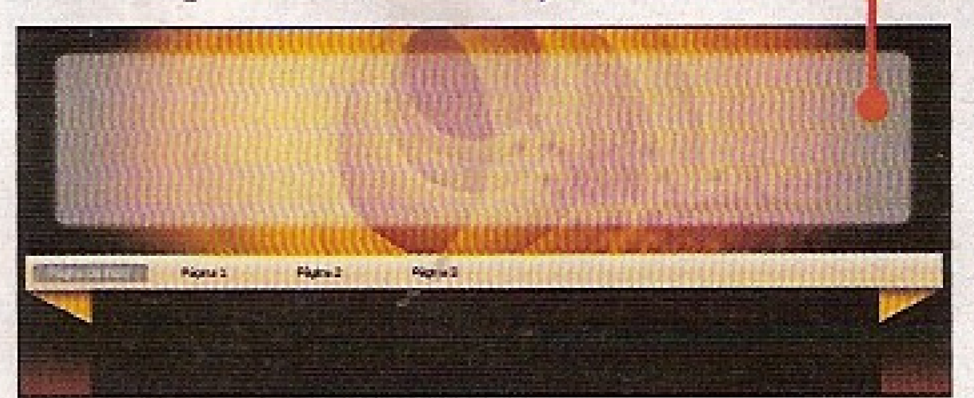
Montar tu propio portal en la red con la ayuda de los asistentes de WebSite X5.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** Variable

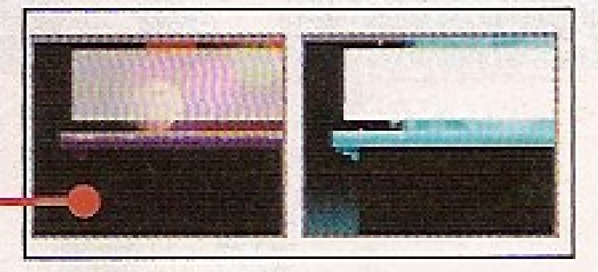
La versión Smart 9 de Website X5 consiste en un asistente muy intuitivo con el que creas tu web en cinco pasos.

1 En la interfaz de bienvenida del programa, pulsa en el botón Start. Al ser la primera vez que usas el programa, deja la opción Crear un nuevo proyecto marcada y nombra tu nuevo proyecto. Pulsa en Siguiente y rellena el formulario Las sociedades medievales. Para continuar, haz click en Siguiente.

2 Ahora tienes que elegir un diseño adecuado para la temática de tu web. Busca uno que te convenza y selecciónalo.

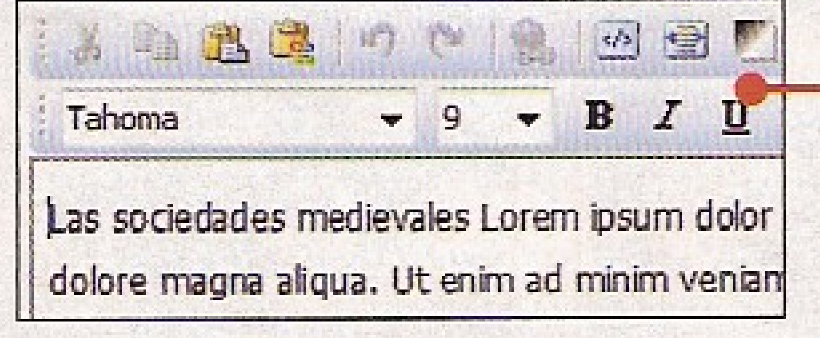


A la derecha podrás elegir entre algunos perfiles de color y la disposición del menú.



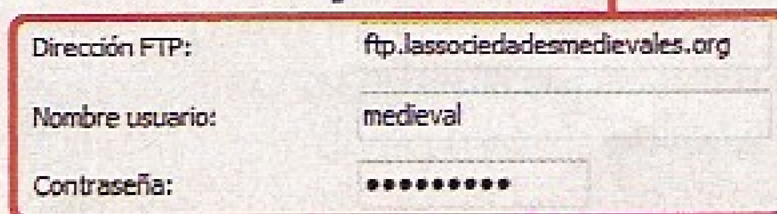
Tras pulsar en Siguiente, podrás personalizar la cabecera con texto e imágenes, usando las herramientas A y [imagen]. Por ejemplo, una cabecera sencilla Las sociedades medievales.

3 Ahora puedes crear todas las páginas que contendrá la web, usando un árbol de carpetas. Al hacer doble click sobre cada una, se abrirá el editor de páginas, donde puedes introducir el texto y todos los objetos que quieras. Sólo tienes que arrastrar los elementos de la parte derecha (Texto, Imagen) a cada una de las celdas en las que se estructura la página. Después, haz doble click sobre el elemento para editarlo.



Cuando hayas creado todas las páginas, dirígete al paso 4 Ajustes avanzados. Aquí podrás editar los estilos de los menús Menú Principal, o los enlaces predeterminados 4 Ajustes avanzados.

4 Finalmente, para subir tu sitio a Internet, ve al paso 5 Exportar y selecciona la entrada Exportar el sitio a Internet. Contacta con tu proveedor para que te facilite los datos de conexión ftp e introdúcelos en sus casillas correspondientes:



Pulsa en Siguiente y selecciona la carpeta donde subirás los contenidos, usualmente public_html o similares. Al pulsar en Iniciar, dará comienzo la carga de archivos al servidor. Cuando concluya, podrás ver los contenidos en tu dominio.

CONSEJO

Versiones

Aunque la versión de WebSite X5 incluida en el CD te permite hacer muchas cosas, quizá necesites algunas funciones más avanzadas. En tal caso, puedes obtener información sobre las versiones Compact y Evolution del mismo en la interfaz de la aplicación.

Código



A simple vista parecen poco más que una mancha. Pero ese extraño entramado en blanco y negro encierra más cosas de las que piensas. En este artículo verás lo que son los códigos QR.

Hace tiempo que nos hemos acostumbrado a que en la caja del súper no tecleen los precios, sino que pasan los productos por delante del escáner. Pero, además de los habituales códigos de barras (como el que hay en la portada), cada vez hay más códigos cuadrados con extraños puntos. Y los puedes encontrar en todos sitios: vallas publicitarias, anuncios en revistas, cartas, envases de productos, etc. Te contamos qué son los códigos QR (o Bidi por "bidimensionel"), cómo funcionan y cómo se emplean.

¿Qué son los códigos QR?

En el fondo, los códigos QR son pequeños almacenes de datos en los que cabe hasta media página de texto A4 (4.000 caracteres). La información está codificada mediante puntos claros y oscuros. Los puntos, como los ceros y unos del lenguaje binario, no pueden ser leídos por humanos. Tienen la misma función que el código binario: una secuencia determinada produce un valor definido, como una letra o un número.

De la A a la Z

A Posición Estas marcas, ubicadas en tres de las esquinas, permiten al lector reconocer la posición del código y comenzar su lectura. Para la legibilidad es importante que haya un margen blanco lo suficientemente ancho alrededor del código QR.

B Número de versión En el código QR también hay información sobre la versión empleada. Hoy en día ya hay 40 variantes distintas.

C Alineación Esta marca ayuda al lector a reconocer si la imagen del código está distorsionada por la perspectiva. Cuando mayor es el código, más marcas se añaden.

D Formato Con ayuda de esta información, el lector QR reconoce el formato de datos usado: si es una entrada de calendario, datos de contacto, una dirección de Internet, etc.

E Sincronización Entre las tres marcas de posición hay unas líneas punteadas, que indican el tamaño de la rejilla de la matriz.

¿Para qué sirven los códigos QR?

Al principio, los códigos QR sólo se empleaban en la industria, pero hoy en día se utilizan en más sitios. Si tienes un teléfono con cámara y un programa lector apropiado, puedes leer y decodificar las informaciones. Los códigos QR aparecen sobre todo en la publicidad impresa. Ahí los puedes encontrar especialmente cuando se trata de direcciones web largas o complicadas. El lector, simplemente, tiene que colocar el código delante de la cámara del móvil (o del portátil o



Para ver sitios curiosos como este, donde se usan códigos QR, visita http://qranyware.blogspot.com

tableta), para recibir la información en cuestión. QR, por cierto, es la abreviatura de "Quick Response" (respuesta rápida). ¿No te lo crees? Haz la prueba en la siguiente página con los códigos de ejemplo que proponemos.

¿Qué estructura tienen?

Los código QR son siempre cuadrados. El centro es la matriz, con su "ensalada de puntos". Las líneas y puntos negros contienen datos, almacenados en los llamados "módulos". La cantidad de módulos de un código QR depende, como es fácil suponer, de la cantidad de datos. El más pequeño (versión 1), tiene 21 x 21 (441) módulos. La versión 40 tiene 177 x 177 (31.229) módulos y es, naturalmente, más grande. Para que el software de los dispositivos pueda leer correctamente los datos, el código QR debe contener información adicional, como explicamos al principio del artículo.

¿Dónde está la información?

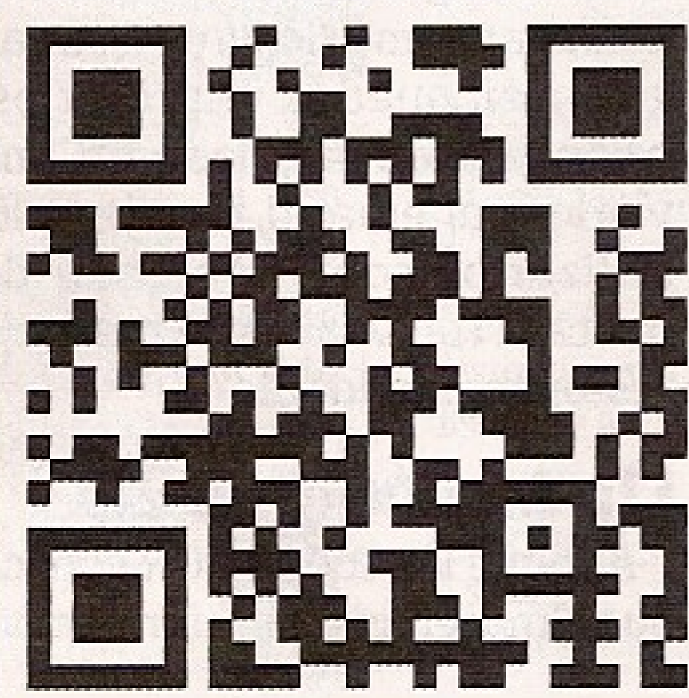
La matriz, con su aparente caos de líneas y puntos, ofrece bastante espacio de almacenamiento. A diferencia de los códigos de barras, guarda los datos de forma bidimensional, es decir, de forma horizontal y vertical. Así, en estos pequeños cuadrados caben unos 4.000 caracteres alfanuméricos, es decir, letras, números y signos. En cambio, el código de barras EAN que hay en todos los productos de una tienda, sólo almacena 13 números. Gracias al sistema de corrección de errores que integran, los códigos Bidi se pueden leer incluso cuando falta un trocito, si están sucios o si hay poca luz. Cuanto mayor sea el nivel de corrección de errores, tanto menos datos caben en el código QR. Por cierto: los códigos QR no tienen que ser blancos y negros. Basta con que el contraste entre las zonas claras y oscuras sea muy elevado.

¿QUÉ CONTIENEN LOS CÓDIGOS QR?

En principio, lo que contienen es texto: letras, números y signos. El texto puede tener diferentes formatos, de modo que el lector de códigos lo asigne correctamente y ofrezca la acción apropiada. Aún así, no todos los lectores son capaces de reconocer todos los formatos. Hemos preparado varios códigos QR para que los pruebes Los formatos más extendidos son estos.

Dirección de Internet

Los códigos en periódicos y anuncios contienen normalmente un enlace web. Así se puede acceder a las páginas inmediatamente, sin teclear la dirección. Y en ellas suelen encontrar información de productos, datos adicionales, etc.



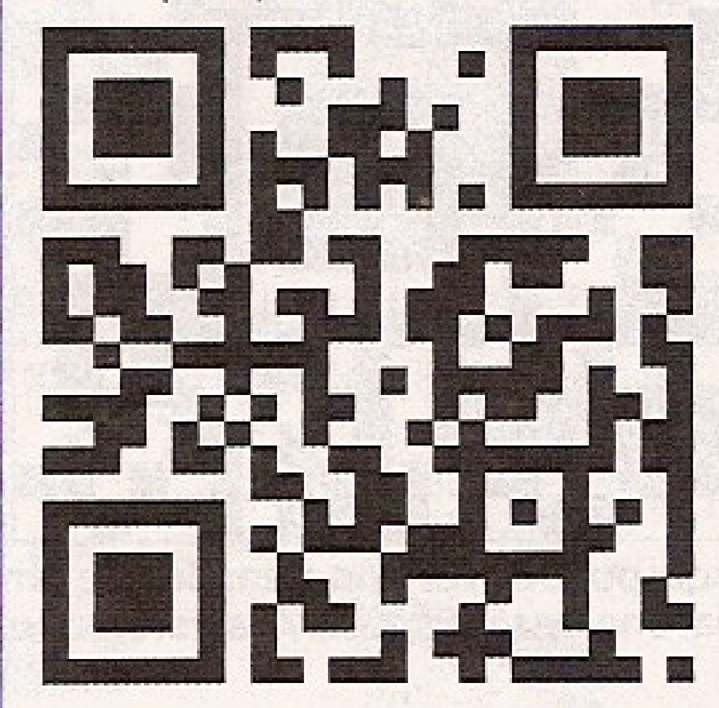
Datos de contacto

Cada vez son más frecuentes los QR con datos de contacto, por ejemplo en tarjetas de visita. Esto simplifica al receptor la transferencia de los datos. Basta con escanear el código y guardar el contacto en el móvil o el ordenador.



Email

Un código puede contener un email completo. Así ,el usuario no ha de escribir el mensaje, puede enviarlo con un solo click. Esta posibilidad se puede utilizar, por ejemplo, para participar en sorteos o para pedir información.



Datos geográficos

En el código QR también puede haber datos de geolocalización. Así puedes ver el sitio, por ejemplo, en Google Maps.



Texto

Este formato se puede utilizar para muchos propósitos, como por ejemplo para entradas, billetes, textos cortos o poemas.



Sms

¿Tardas mucho en escribir un sms para participar en algo? Pues ahora basta con escanear el código Bidi. Aparecerá el sms en pantalla y podrás enviarlo directamente.

Número de teléfono

Con el número de teléfono almacenado en un código QR puedes realizar la llamada directamente, siempre que el lector soporte esta función.

Apps

Basta con escanear el código y podrás ver en el teléfono la página de descarga de la aplicación, ya sea en iTunes Store o en Android Market.





¿Tienes a mano tu teléfono móvil? Instala el software adecuado –si no lo tienes ya– y escanea los códigos que hay en esta página: todos son ejemplos reales, generados por nosotros.

¿Cómo creo códigos QR?

Es muy sencillo, ya que los códigos QR están libres de licencia, y cualquiera puede crearlos y usarlos gratis. Sólo necesitas un software generador de códigos QR. Puedes probar alguno de los gratuitos que hay en la web.

¿Qué tamaño pueden tener?

En principio, las medidas no tienen limitación. Simplemente debe ser posible leer el código con un escáner o una cámara. Un gigantesco código QR en la fachada de un edificio se podría leer perfectamente desde una buena distancia, con el móvil. De igual forma, tampoco deben ser muy pequeños, para que dispositivos con una óptica sencilla (como los móviles) puedan enfocarlos y leerlos. Incluso si sólo contiene una dirección web, sus lados deben medir, al menos, 2,5 cm.

Leer códigos QR

Puedes leer los códigos QR cómodamente con la cámara de tu móvil, tableta o dispositivo portátil. Sólo necesitarás instalar en él cualquier programa lector de códigos. Puedes encontrar apps agratuitas de este tipo tanto en la App Store de Apple, como en el Android Market, así como para smartphones BlackBerry y Nokia.



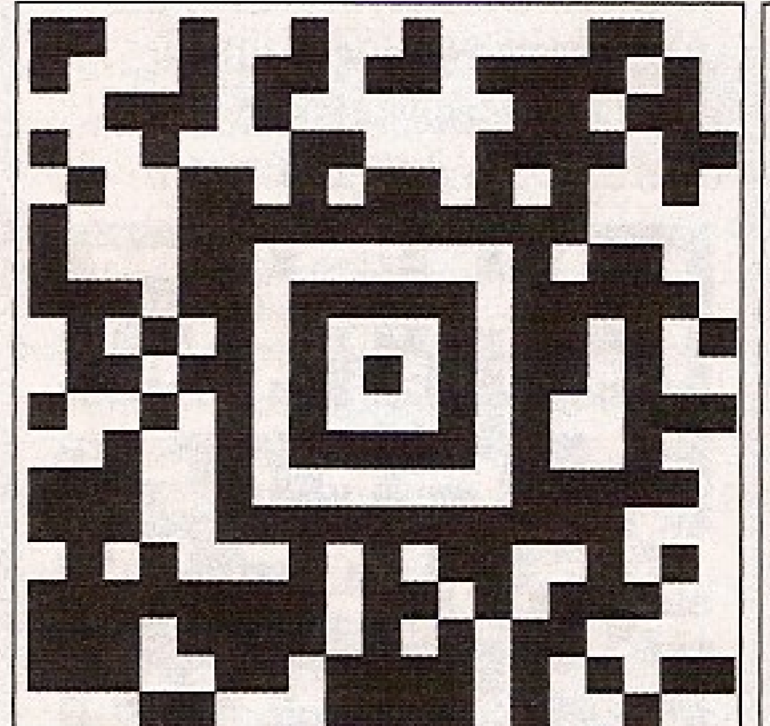
1 Inicia la aplicación, enfoca el código QR con la cámara del móvil y seguidamente encuádralo en la zona de escaneo.

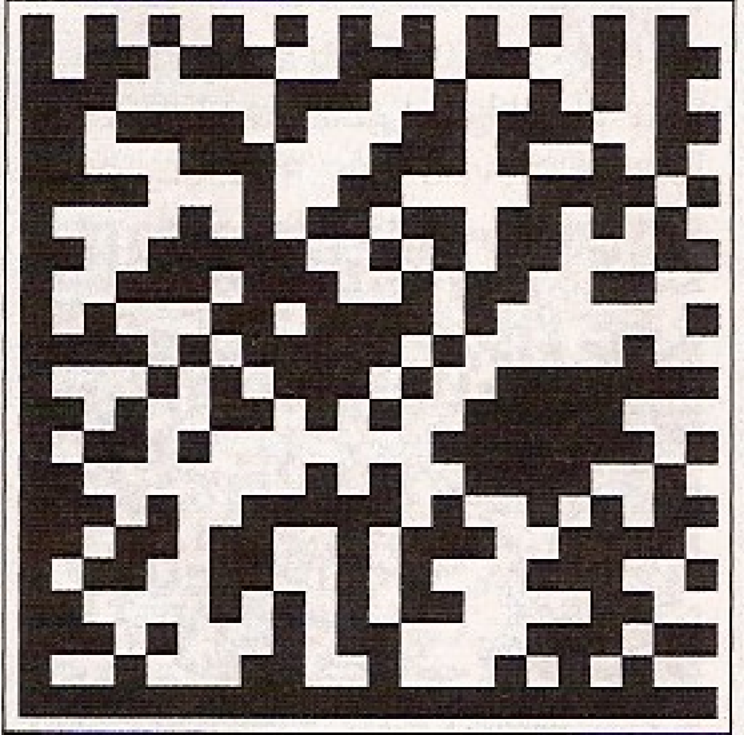


2 El lector de códigos descifra instantáneamente el contenido y te ofrece la acción apropiada. En este caso, una vista previa de la página.



3 Si pulsas sobre esta sugerencia, se abre el navegador web con la página de Internet representada en el código QR inicial.





Aquí puedes ver dos ejemplos de otros tipos de códigos 2D. A la izquierda, uno de tipo Aztec. A la derecha, un datagrama.

¿Puedo hacer mis propios QR?

Los códigos QR se pueden almacenar como ficheros de imagen. Así, puedes imprimirlos, colocarlos en páginas web, enviarlos por email o, por ejemplo, utilizarlos como protector de pantalla (tal vez con el mensaje "estoy tomando café").

Otros códigos 2D

Aunque los códigos QR son los que almacenan más información, existen otros que se usan con frecuencia:

- **Aztec Code:** Se reconoce por los cuadrados en el centro. Puede contener 3.000 letras o 3.750 números. Se usa en transporte ferroviario en Europa.
- **Datamatrix:** Puede contener 2.300 caracteres alfanuméricos. Sus ventajas son la mayor redundancia de datos, su sistema de corrección de errores y que necesita poco contraste para poder ser leído. Lo emplean, por ejemplo, el sistema postal alemán y la industria aeroespacial.

Crea tus propios códigos QR

Obtener un código Bidi es muy sencillo. Sólo necesitas un ordenador con conexión a Internet. Si buscas en Google aparecerán decenas de páginas en las que puedes hacerlo de manera gratuita, en unos pocos pasos.

Genera un código QR con tus propios datos

Aprende a...

Crear un código QR que enlace a un sitio de Internet, por ejemplo, tu página personal de Facebook.

Dificultad: BAJA **Tiempo: 5'**

Existen páginas web donde puedes crear, de forma gratuita, un cógdo QR con casi cualquier tipo de información.

1 Inicia el navegador y abre, por ejemplo, la página www.codigo-qr.es. En ella encontrarás fácilmente el recuadro en el que tienes que introducir los datos que quieres convertir en un código QR.

Instrucciones de uso del generador de CODIGOS QR
1. Seleccionar el tipo de código QR a generar direcciones Web, SMS, texto libre, númer y datos de contacto para Vcards usando las solapas superiores del menú del generador
2. Rellenar los datos del formulario dependiendo del tipo de contenido a codificar.
3. Pulsar el botón - GENERAR-
4. Guardar el qr code obtenido pulsando el botón derecho del ratón sobre la imagen del directamente en su PC.
Texto | Enviar SMS | Teléfono | Sitio Web | Vcard
Código QR para texto
Texto:
Caracteres: 0

2 Verás que, de forma predeterminada, está seleccionado Texto. Si quieres otro formato, pulsa sencillamente en la pestaña que desees, por ejemplo

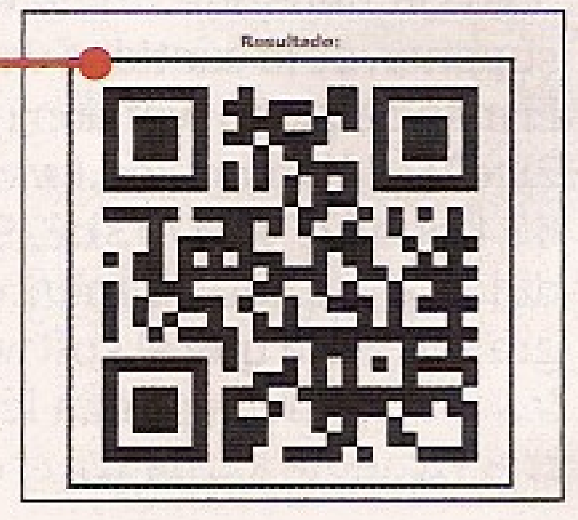
Texto | Enviar SMS | Teléfono | Sitio Web

Después escribe en el interior del recuadro la url correspondiente

Url:
www.facebook.com/ComputerHoy

3 Si quieres modificar el tamaño de la imagen, pulsa en **Tamaño: 4** y escoge en la lista el que desees, por ejemplo 1 2 3 ✓4 5 6. Selecciona la entrada ☑ Guardar codigo? si quieres guardar la imagen directamente en tu disco duro.

4 Ya sólo te queda presionar encima del botón Generar para que, en sólo unos instantes, se cree el código



En caso de que antes no lo escogieses, pulsa Descargar imagen para guardar el archivo en formato Png.

Noche de miedo

Sumario

Atrévete a dar un paseo por las páginas más terroríficas de la Red. Que no te pille la noche de Halloween sin disfraz, un plan de miedo y unas buenas historias de terror para contar a tus amigos.

La noche del 31 de Octubre se celebra la fiesta de Halloween, del inglés antiguo "All hallow's eve". Aunque la fecha aún conserva un marcado carácter religioso en España (la nuestra se celebra el 2 de noviembre), lo cierto es que cada vez se aprecia más influencia de la fiesta de Halloween norteamericana. No hay más que echar un vistazo en la red para comprobar la presencia de las dos maneras de celebrar el día de los muertos en nuestro país.

Una forma de prepararte para esta primera noche es la web **www.halloween.com.es**, donde puedes enviar postales o comprar camisetas para este día.

Truco o trato

Tienes muchas páginas con trucos y recursos útiles para esta noche. En **www.fiestas.practicopedia.com/halloween** encontrarás juegos, formas de realizar disfraces o de maquillarte de forma terrorífica. Si buscas un disfraz que cause impresión te vendrá bien **www.disfracesparahalloween.es**

Tu propia fiesta

Existen muchas webs dedicadas a la organización de fiestas, decoraciones especializadas o manualidades que, sin ser exclusivas de Halloween, sí incluyen un apartado reseñable para este tema del que se pueden extraer muchas y buenas ideas. Es el caso de **www.partyfiesta.com/es** donde puedes comprar todo tipo de productos relacionados.

A lo mejor no es tu intención acudir a ninguna celebración de Halloween, pero te apetece pasar la víspera de Todos los Santos de una forma un poco especial y con un poco de miedo. Puedes hacer un recorrido por todas las páginas de misterios que te proponemos a continuación y leer, escuchar o ver relatos de miedo... o de verdadero terror si te atreves.



En www.fiestas.practicopedia.com hay vídeos explicativos.

Todo Misterios

Historias terroríficas para contar

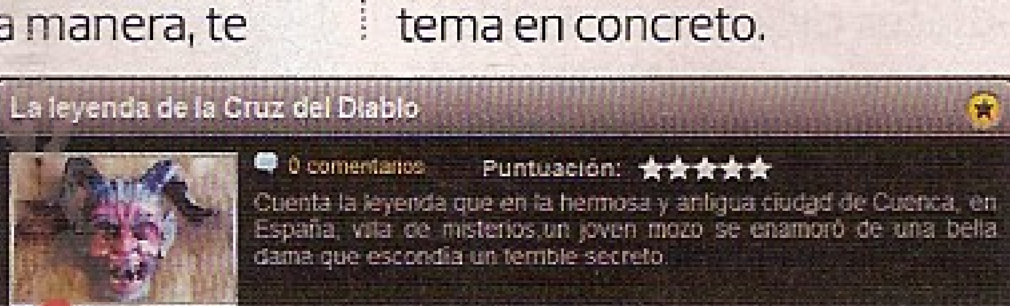
www.todomisterios.com

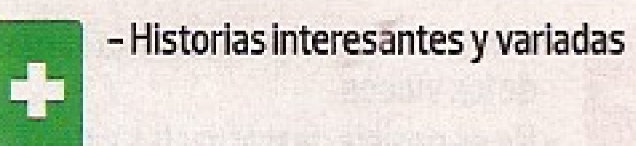


Relatos de miedo ilustrados con fotografías, de los que se puede comentar y debatir a través de redes como Facebook.

En la noche de Halloween, víspera de la Todos Los Santos en España, no sólo se organizan fiestas, también parece que nos entran más ganas de ver y escuchar historias de terror.

En esta página vas a encontrar **historias de miedo bastante interesantes**. Por lo general, se trata de relatos con una base real, aunque no todos los detalles estén documentados como verídicos. Lo bueno que tiene es que, con un solo vistazo general a la página, puedes leer una **pequeña introducción de cada una de las historias**. De esta manera, te puedes detener en las historias que más te atraigan.





Por otra parte, puedes suscribirte a esta página mediante redes sociales y recibir noticias a través de tu cuenta de los relatos nuevos que aparezcan. También a través de las redes sociales, **puedes opinar sobre las historias y curiosear** también los comentarios de otros usuarios.

Tienes, además, una serie de enlaces recomendados con páginas similares, y un buscador en la parte superior de la página, desde donde puedes ir directo a historias de un tema en concreto.

Lo más destacado

+ – Historias interesantes y variadas

− – Algunas historias no son creíbles por la falta de detalles concretos
– Demasiada publicidad

Foros Del Misterio

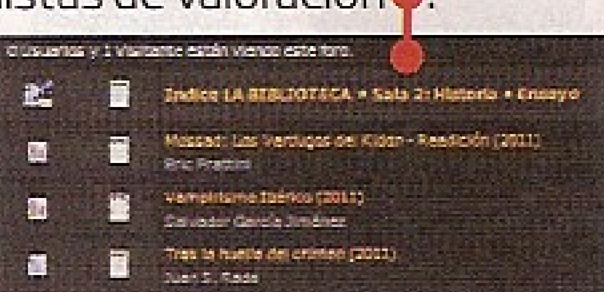
Comparte misterios en la red

www.forosdelmisterio.net



Página muy completa para debatir sobre historias de miedo, pero también para ver, escuchar y leer relatos de misterios.

Se trata de un **portal para fanáticos de las historias de miedo**, ya sean literarias o visuales. Es una página muy completa, ya que permite compartir opiniones de distintas novelas, y programas de misterio a través de foros y listas de valoración.



Por otro lado, cuenta con una lista muy amplia de obras literarias y audiovisuales de esta temática. Por ejemplo, es posible acceder a una **gran cantidad de emisiones del programa radiofónico "La Rosa de los Vientos"** y escucharlos online.

También tienes una lista de historias que se va actualizando y que están narradas con apoyos audiovisuales.



Las historias están bastante bien documentadas y no son sólo leyendas de miedo, también hay **relatos históricos, siempre con un toque de misterio**. Es una buena forma de estar preparado, por si a todos les da esa noche por compartir historias de terror...



Lo más destacado

+ – Gran cantidad de documentos audiovisuales para ver online
– Historias documentadas

− – Hace falta registrarse para acceder a todos los contenidos que ofrece

Iker Jiménez

Reportajes de misterio y enigmas

www.ikerjimenez.com



Una de las páginas más completas de temática misteriosa, relacionada de forma especial con el programa "Cuarto Milenio".

Sin duda, Iker Jiménez es uno de los periodistas más destacados en esta rama, y con más popularidad gracias a su programa semanal en televisión y sus programas radiofónicos. Seguro que, si te gustan las historias de miedo y los enigmas no resueltos, has seguido un poco su labor. A través de su página, no sólo vas a tener **acceso a los reportajes emitidos en televisión en del programa** "Cuarto Milenio" sino, también, a un archivo de editoriales del periodista

Últimos editoriales:
- Amigo Lobo, por Iker Jiménez - Abril 2011 -
- Maestro Félix, por Iker Jiménez - Marzo 2010 -
- Horror en los Andes, por Iker Jiménez - Noviembre 2009
- Cibermilenio3, por Iker Jiménez - Septiembre 2009 -

y a una serie de entrevistas concedidas a varios medios. Si lo que buscas es pasar un rato entretenido, puedes ver reportajes y escuchar historias emitidas interesantes



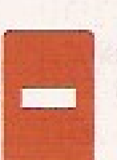
Otra ventaja de esta página es que, en portada, puedes ver **noticias actuales sobre acontecimientos**, al menos en un principio, inexplicables

Titulares última hora BLOG
66 ojos para ver el nacimiento de las estrellas

Puedes encontrar también un **enlace a "La Nave del Misterio"**, un blog del periodista, también bastante curioso, con noticias de los sucesos y misterios más actuales.

Lo más destacado


- Archivos audiovisuales a disposición de cualquiera


- Reportajes ya emitidos en radio o televisión

Misterio TV

La televisón más escalofriante de la Red

www.misteriotv.com



¿Te gusta pasar miedo? Este canal está dedicado exclusivamente a ello. Puedes visionar reportajes sobre historias misteriosas.

Si lo tuyo son las historias de miedo tienes que hacer, casi de manera obligatoria, una visita a este portal. Se trata de **un canal temático de misterio a través de Internet**, una televisión en la que ver contenidos grabados y realizados de manera exclusiva para esta web.
En la parte derecha de la página tienes una lista con los títulos de los vídeos

LA AVENTURA DEL MISTERIO
- La maldición del castillo
- Los niños del Preventorio
- El fantasma de la fábrica
- La Calahorra
- El Hospitalillo de La Habana
- La Mussara

Si haces click en uno de ellos, aparece en pantalla listo para su visionado
No te desesperes si en alguna ocasión tienes que esperar un poco para que se cargue. Debajo de él encontrarás una breve sinopsis

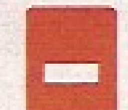
Ruidos submarinos en Mallorca

Los temas de los vídeos parecen, a priori, bastante interesantes. **La calidad narrativa y visual de los mismos es muy cuidada**, con testimonios y entrevistas bastante buenas también.
El portal ofrece la **posibilidad de colaborar aportando informaciones o documentos** de cualquier tipo acerca de un tema en concreto que el visitante conozca.



Lo más destacado


- Vídeos de buena calidad
- Acceso fácil a los vídeos, sin necesidad de registro


- A veces hay problemas con la carga de los vídeos
- No es posible descargar los vídeos

Misterios Con Historia

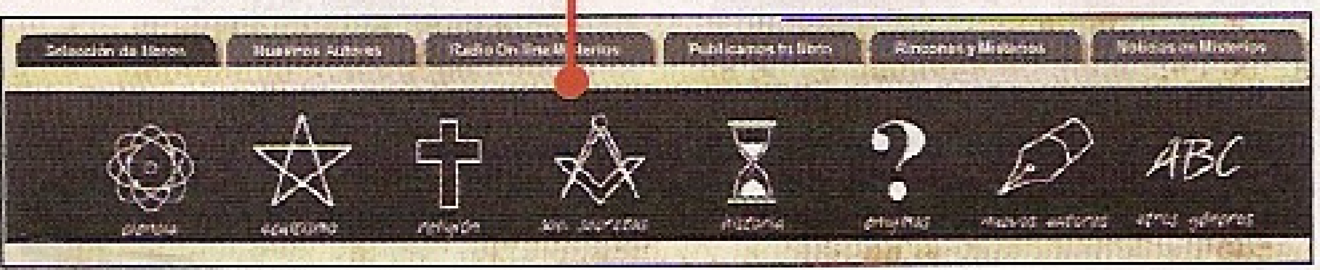
Publica tus relatos de terror

www.misteriosconhistoria.com



Puedes comprar y vender novelas de miedo, ya que da la posibilidad de publicar obras de escritores inéditos a un precio razonable.

Esta es una buena página para los amantes de la Historia y la Literatura de misterio. Para empezar, la página pone a disposición del visitante una serie de **libros en venta (físicos o electrónicos)** clasificados en distintas categorías, que van desde la científica hasta el esoterismo, pasando por otras como la religiosa.



Después tienes acceso a una radio online, a través de la cual escuchar programas de misterio.

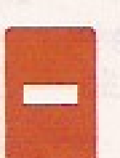
Pero lo más novedoso, y ya para los aficionados más acérrimos a este tipo de historias, es que el portal ofrece la posibilidad de **publicar tu obra de miedo a través de la misma web**. Para esto, debes realizar un registro y pagar unos 40 euros. El libro se venderá mediante esta página.



Una buena oportunidad para escritores noveles con ganas de mostrar su trabajo. También cuenta con un **apartado dedicado a lugares que parecen entrañar algún misterio**, como, por ejemplo, el Santuario de Conquezuela, en Soria, en el que, al parecer, antiguamente, se realizaban ritos y cultos al agua.

Lo más destacado

 – Oportunidad a escritores noveles

 – No hay reseña de los libros

Otras Fronteras

Miedo desenfadado y enigmas

www.otrasfronteras.com



Si lo que buscas es divertirte un poco con historias de miedo, puedes echar un vistazo a esta página con contenidos entretenidos.

Muchas veces, en Halloween o vísperas se cuentan relatos de terror. No todos son verdaderos, ni mucho menos. De hecho, la mayoría son leyendas que, como todos sabemos, no tienen ninguna base demostrable. Aún así, en todos los países existen historias de este tipo, leyendas urbanas que muchas veces son, incluso, universales. Esta página incluye relatos de esta naturaleza. **Historias para pasar un rato entretenido si te apetece leer noticias y cuentos de miedo que no sean demasiado serios**, científicos o rigurosos. Entre otros contenidos, puedes pinchar sobre historias o temas enigmáticos

Curiosidades : El Aura Todos estamos rodeamos de un halo de energía, misterioso, que muestra el estado físico y emocional de las personas.

y ver su contenido ampliado, ya sea escrito o audiovisual. Una de las secciones más curiosas de esta página es la de "fotografías inexplicables", imágenes captadas en las que parece haberse colado un ente fantasmal en algún momento.



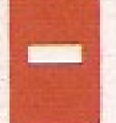
Otra sección curiosa que puedes encontrar en esta web es la dedicada a "lugares mágicos".

Lugares Magicos : El Parador de Cardona y sus habitantes fantasmas. Como si de una película de terror se tratara, este lugar tiene fantasmas, ruidos, voces y todo lo que se necesita para morir de miedo y terror, cuidado!

Son sitios del mundo en los que, según se afirma en la página, han sucedido fenómenos paranormales.

Lo más destacado

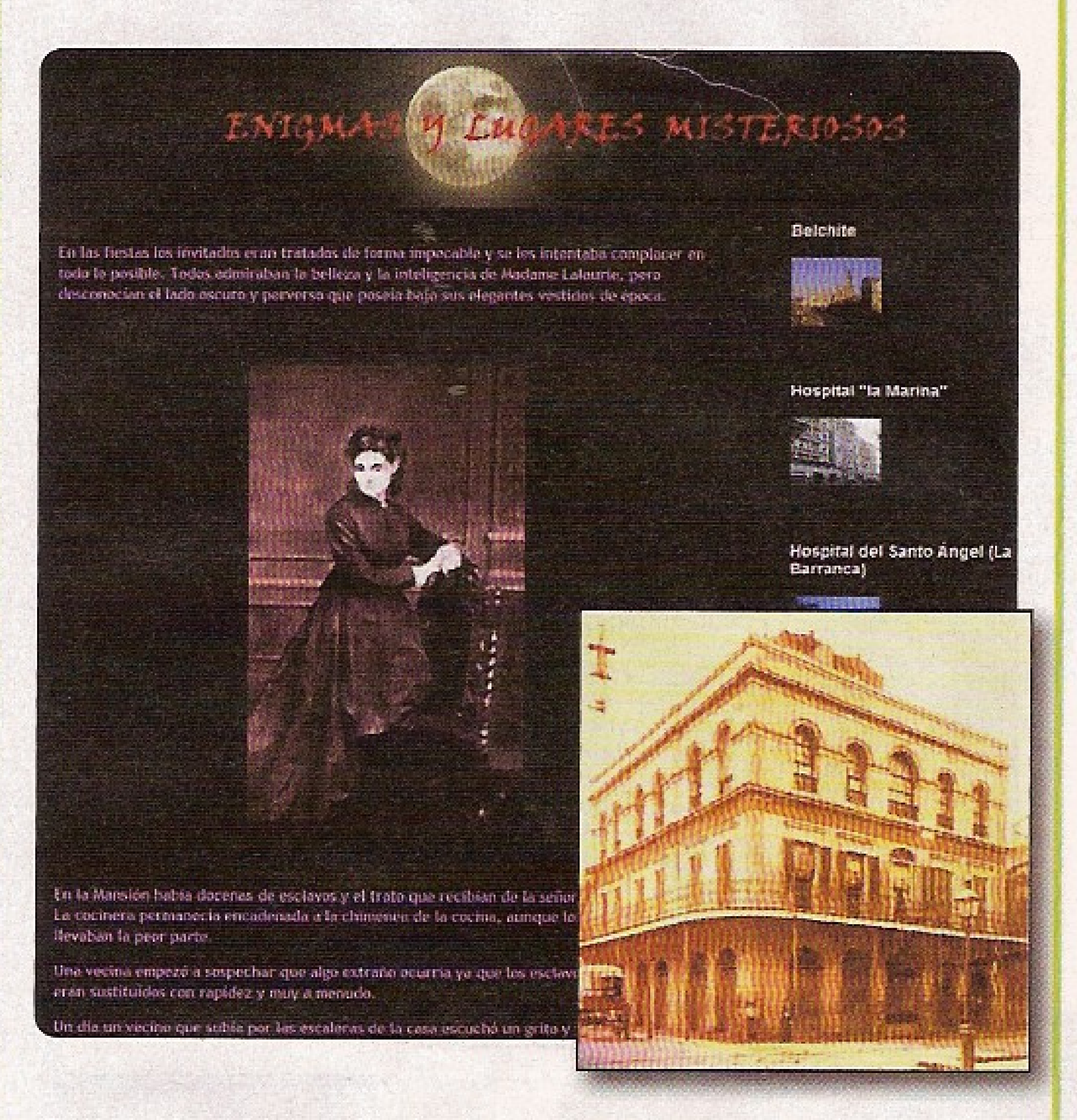
 – Curiosidades divertidas y variadas

 – Contenidos no demasiado organizados
– Demasiada publicidad

Enigmas y lugares misteriosos

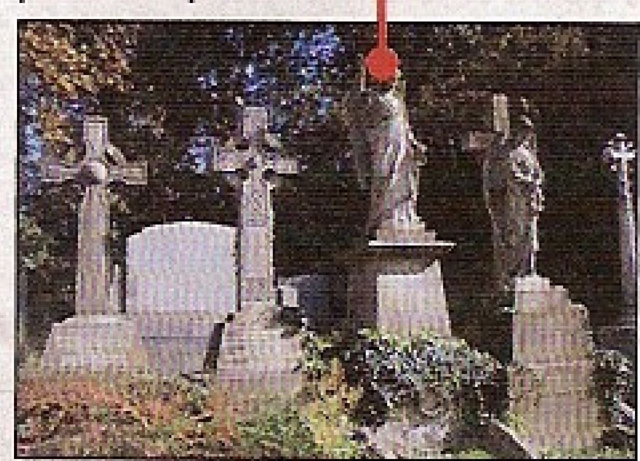
Experiencias terroríficas que no te puedes perder

www.enigmasylugaresmisteriosos.blogspot.com

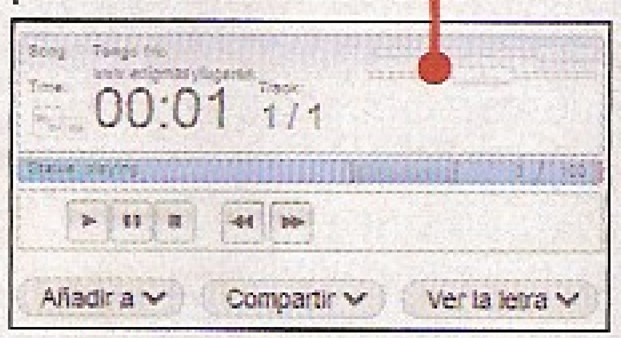


Se trata de un blog dedicado al misterio, que incluye visitas narradas a lugares enigmáticos.

Se trata de un blog personal en el que se cuentan **relatos de misterio y terror ocurridos en todas partes del mundo.** Cuenta con experiencias propias vividas por el autor, como visitas a lugares recónditos y tenebrosos, ilustradas mediante fotos realizadas en primera persona.

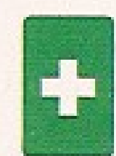


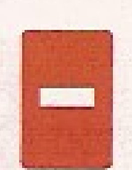
Una de las aportaciones más apreciables de la página es el **archivo que posee supuestas psicofonías**, una selección de grabaciones paranormales obtenidas en lugares abandonados de España que son capaces de poner los pelos de punta a más de uno.



Tienen el aliciente de ser **historias buscadas de manera personal por un amante de las historias de misterio**, y la selección está bastante cuidada. Cuenta también con recomendaciones visuales. Uno de los elementos que hacen atractiva la visita a este blog es la cantidad de material gráfico que tiene. También es posible enviar la narración de un caso curioso vivido por ti a través de una cuenta de correo, facilitada en la página, y poder verla, de esta manera, publicada.

Lo más destacado

 – Experiencias personales

 – Música molesta que se reproduce por defecto

La Rosa De Los Vientos

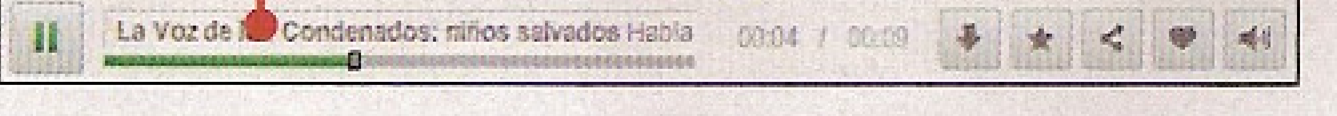
Misterios, historia y mucho más

ondacero.es/audios-online/la-rosa-de-los-vientos



A través de la web de Onda Cero puedes escuchar uno de los programas de misterio con más años y reputación de nuestro país.

No sólo en las historias de terror residen el miedo y el misterio. La mayoría de las veces son, precisamente, las historias reales, acontecidas en algún momento de la Historia, las que más escalofríos son capaces de provocar en nuestra mente. Los responsables de este programa radiofónico lo saben bien y por ello dedican la mayoría de sus contenidos a **curiosidades científicas y enigmas de nuestra Historia**. Detalles inexplicables de acontecimientos que han sucedido de verdad y que así están documentados. Para escuchar una de estas historias, basta con pinchar en el reproductor que aparece ubicado debajo del resumen de la misma.



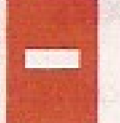
Al lado de estos controles de reproducción, tienes un enlace de descarga [Descargar] que te va a permitir guardar el archivo de audio en tu equipo. Si lo prefieres, **también puedes descargarte los programas a través de los archivos de podcast** de la web. Haz click en la pestaña [Podcast] de la parte superior de la página y después en



para bajarte el documento que quieras. Por último puedes escribir tu comentario y compartirlo en Facebook.

Lo más destacado

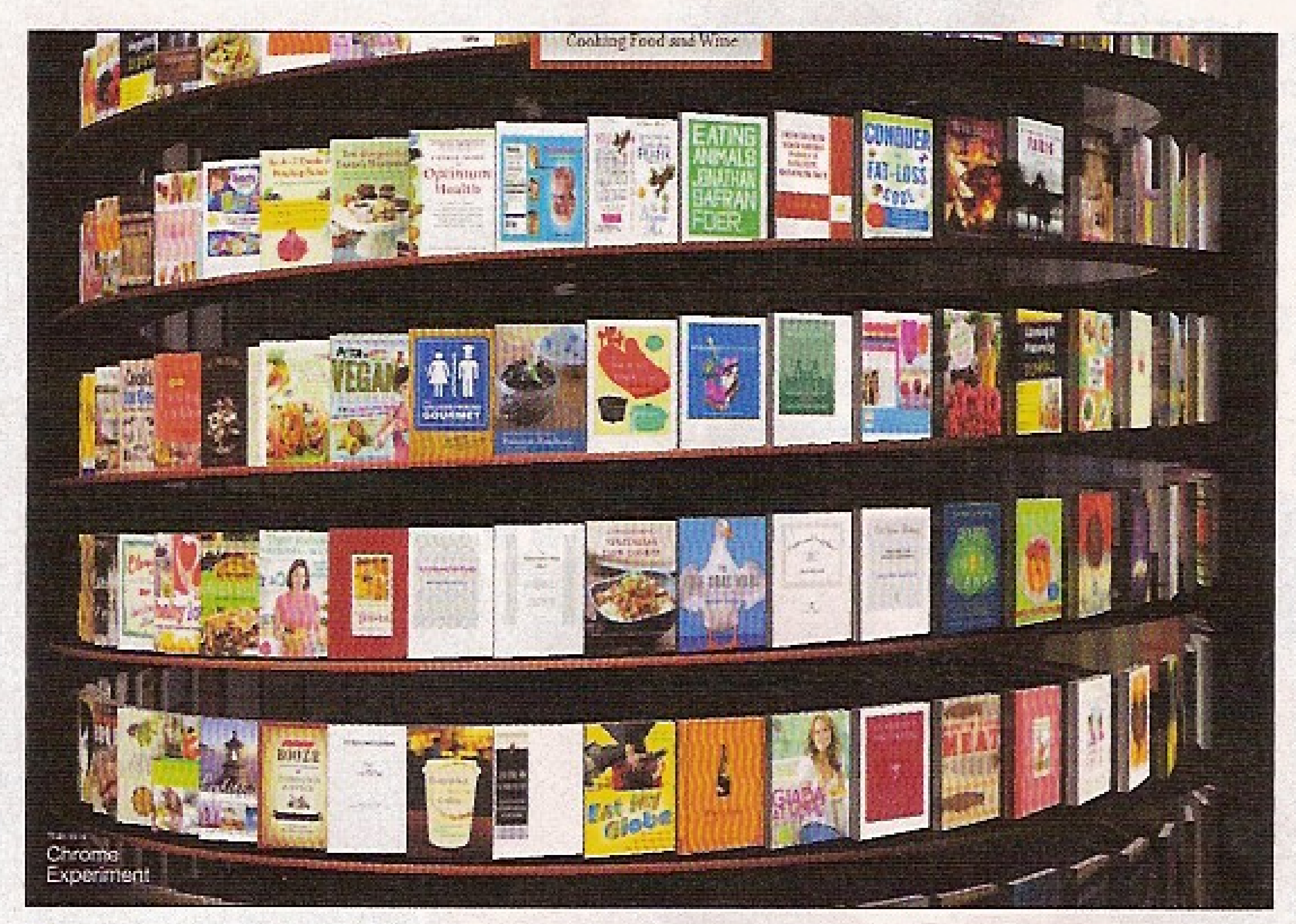
 – Posibilidad de escucha online y descarga del archivo de audio

 – Muchas de las historias no tienen un componente de terror

Una espiral de libros para leer y comprar



La aplicación del estándar WebGL en Google Chrome empieza a mostrar resultados interesantes, como esta biblioteca virtual en 3D que emplea diversas tecnologías para enriquecer los resultados de búsqueda de libros.



Por medio de esta estantería virtual en forma de espiral, se pueden encontrar los más de 10.000 títulos de que dispone Google Books.

En realidad, WebGL aún no es un estándar, pero está dando los pasos necesarios para convertirse en uno. Por lo pronto está respaldado por Apple, Mozilla, Google y Opera, y ya corre en diversos navegadores. Claro está, que, además de esto, también es conveniente que sepas de qué estamos hablando. Básicamente, WebGL es una especificación para mostrar gráficos 3D en navegadores web sin necesidad de plugins. Gracias a ella, Google acaba de lanzar esta interesante biblioteca tridimensional desde la que mostrar al público todo Google Books. Eso sí, por ahora, sólo en inglés.

Una gran estantería

La presentación de los libros elegida por Google no podía ser más sencilla. Tanto como colocar los libros en una librería virtual, con las portadas a la vista. Lo bueno del entorno virtual es que no tiene que cumplir las leyes de lo "real", por lo que la estantería, en forma de espira, gira interminablemente mostrando miles de portadas.

Cuando un libro te interesa, no tienes más que selecionarlo con el ratón para "abrirlo" y ver la información básica sobre el mismo, incluyendo una breve sinopsis, que se nutre de la API de Google Books. Desde ahí es posible cargar toda la información y el acceso a su compra por medio de un link que lleva a **books.google.com**, o bien llevarlo contigo capturando el código QR que muestra con el móvil o el tablet. El mismo sistema también permite el acceso a los libros gratuitos de este servicio.

Evidentemente, las imágenes se representan con WebGL, lo que aporta mucha más agilidad a la carga de los gráficos y a la interacción del usuario con los mismos.

http://workshop.chromeexperiments.com/bookcase





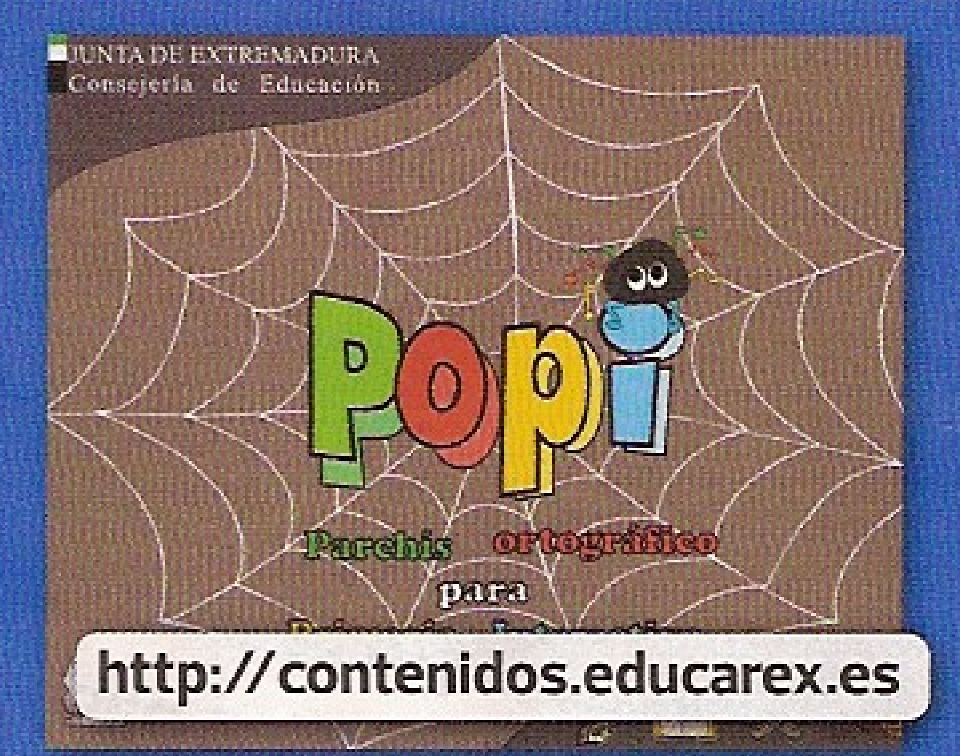
Cuando eliges un libro de la estantería, este muestra su primera página y varias opciones para ampliar información o comprarlo.

Escribir bien

Conoce las reglas

En esta página podrás encontrar la base que necesitas para hacer uso de una correcta ortografía: reglas de acentuación, signos, uso de mayúsculas, etc.





Parchís ortográfico

Actividades didácticas para alumnos de infantil, primaria, secundaria y especial, como este parchís de ortografía.

El punto sobre la i

Avalado por la Junta de Extremadura, este sitio incluye normas y recomendaciones ortográficas de la Lengua Española.



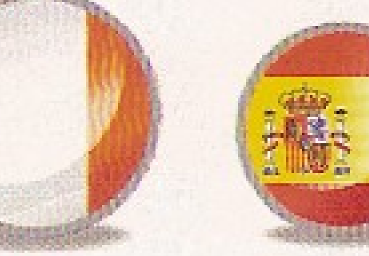
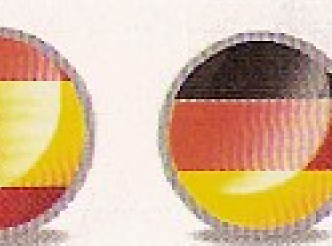
Videocarrera espacial

Convertirse en un ingeniero espacial no está limitado a unos pocos privilegiados. Prueba de ello es la iniciativa del recién estrenado portal YouTube Space Lab, que pretende extender el conocimiento del espacio exterior a través de todo tipo de vídeos. En esta ocasión, la nueva plataforma ha organizado un concurso a nivel mundial, donde se premiarán las ideas y proyectos de jóvenes entre 14 y 18 años susceptibles de ser realizados en el espacio. Para ello deben preparar un vídeo que explique el proyecto. Un jurado seleccionará los más relevantes, que serán realizados en la Estación Espacial Internacional y retransmitidos en directo a través de YouTube.

www.youtube.com/spacelab






28% 23% 20% 18% 17%



Fuente: Google.com



Sabor, sabor

Trasladar el valor de la dieta mediterránea a los más jóvenes es uno de los objetivos que pretende la Organización Interprofesional de la Aceituna de Mesa. Para ello han diseñado una campaña a través de Internet y las redes sociales para promocionar uno de los productos clave: las aceitunas, con una webserie titulada "Los aceitunos".



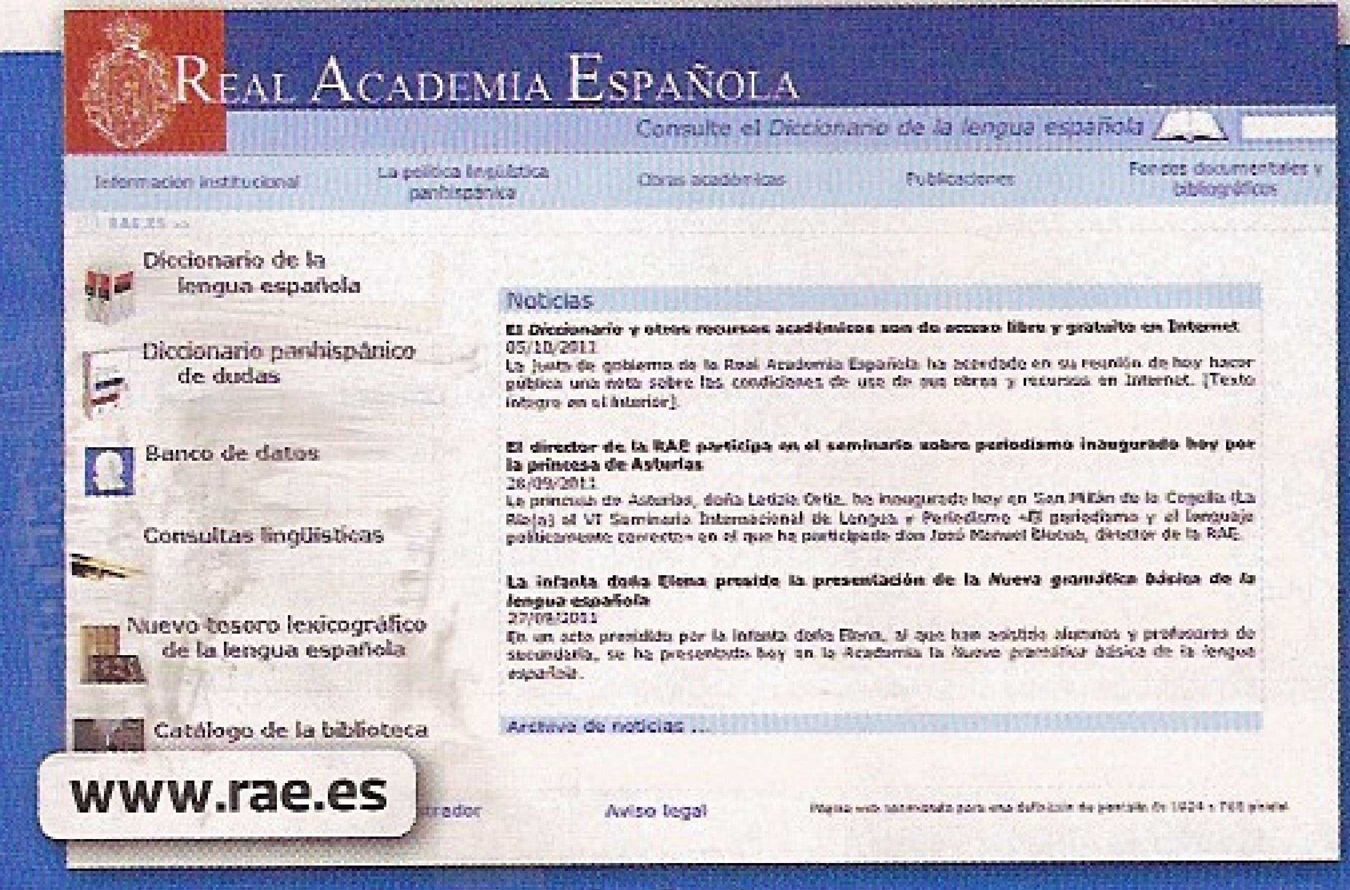
www.losaceitunos.com

Envíos voluminosos

Si a la hora de practicar deporte, te ves limitado por la dificultad de transportar el material al lugar de destino, consulta la promoción "Ponte en forma", de MRW. Facilita el envío de productos como esquís, tablas de snow o bicicletas a precios competitivos.



http://yatelollevo.com



Real Academia de la Lengua

Bajo el lema "Fija, limpia y da esplendor", esta institución, fundada en 1713, es el referente del español en el mundo y sienta las normas de nuestra lengua.

El Castellano

Un proyecto independiente con multitud de recursos sobre este idioma. Aquí puedes acceder a las últimas noticias relacionadas con el español y consultar dudas tanto gramaticales como ortográficas.





Español urgente

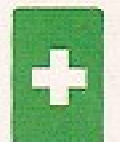
El BBVA, con la colaboración de la RAE, ofrece este espacio abierto para consultar dudas, a través de su buscador, sobre el uso correcto de expresiones y todo tipo de recursos del español.

Energy Sistem Energy 3216 DUO FM-T 16 Gb

Reproductor todo en uno



Lo más destacado


- Calidad de sonido
- Doble salida de auriculares
- Autonomía


- Tamaño de pantalla
- Formatos de vídeo admitidos

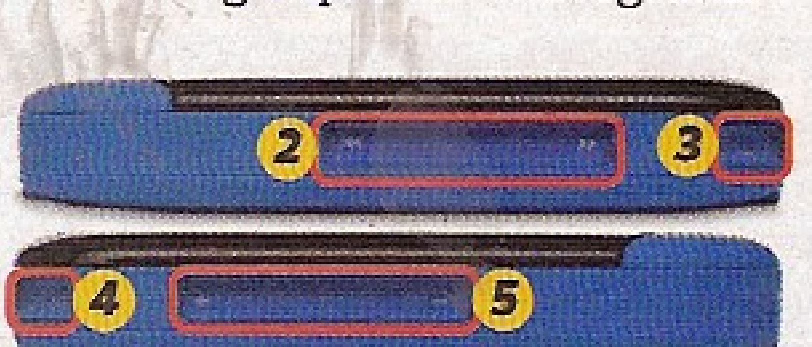
Si quieres un reproductor Mp3 de bolsillo con altas prestaciones no necesitas gastar mucho dinero. Con un modelo como el Energy 3216 Duo FM tendrás todo lo que necesitas en muy poco espacio. Además, podrás compartirlo con otra persona, gracias a que tiene **dos salidas de audio** y viene con dos juegos de auriculares.



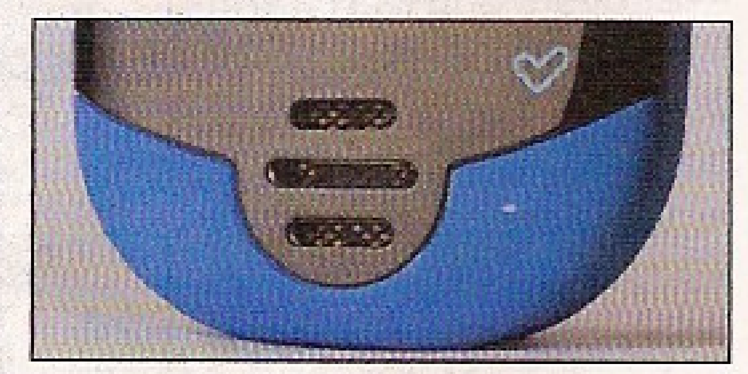
Gracias a su doble salida de cascos 1 puedes compartirlo con otra persona.

De todo un poco

Las principales señas de este **pequeño y ligero** reproductor Mp3 son la calidad de sonido y la tecnología que tiene integrada.



Los botones de control 2, menú 3, reproducción 4 y volumen 5 están bien situados y son cómodos de usar.



En su parte frontal tiene un altavoz para escuchar música sin cascos.

Destaca el **altavoz externo**, su ya mencionada salida doble de audio y su **transmisor FM** para escuchar la música en el coche. Además, tiene funciones muy completas, entre las que se encuentra la **radio FM**, el **lector de eBooks y** la **grabadora de audio**. En cuanto al vídeo y las fotos, no es capaz de leer muchos formatos y **su pantalla resulta algo pequeña** para visualizar bien las imágenes. Por lo demás, sus menús son sencillos e intuitivos y resulta muy fácil de manejar.

En resumen

Se trata de un reproductor pequeño y ligero, con gran capacidad y múltiples funciones útiles. Además, tiene buena relación precio calidad. Lo único malo es que su pantalla resulta un poco pequeña para ver vídeos.

Nombre completo		Energy Sistem Mp4 Player Energy 3216 DUO FM-T 16GB Blue	Nota
Dirección web del fabricante		www.energysistem.com	
Calidad del sonido	**30,00%**		**7,45**
Audio por los auriculares	25,00%	Agudos buenos / medios buenos / graves buenos	7,17
Respuesta en frecuencia	3,00%	Muy buena (0,09 dB a -0,32 dB)	9,45
Calidad de sonido (diafonía / ruido / THD)	2,00%	Buena (-81,5 dB / -78,5 dBA / 0,011%)	7,93
Calidad de la pantalla	**4,00%**		**4,84**
Test subjetivo de visualización	2,00%	Reproducción de los detalles regular / reproducción del color regular / reflejo regular	6,33
Tamaño de la pantalla (diagonal / resolución)	2,00%	Pequeña (1,8") / muy baja (128 x 160)	3,35
Funciones	**14,00%**		**4,98**
Ajustes de sonido	2,00%	Normal, MS PlayFX (auricular 3D / Pure bass), rock, pop, classic, bass, jazz y personalizado	6,83
Velocidad de sonido máxima en Mp3 / Wma modo Cbr	1,50%	320 Kbps / 320 Kbps	10,00
Formatos de audio admitidos	4,00%	Mp3, Mp3 Pro, Wav, Wma, Wma (DRM), Ape y Flac	3,40
Formatos de vídeo admitidos (archivos / códecs de vídeo)	2,00%	Avi / XviD	1,00
Formatos de imagen admitidos	1,00%	Jpg y Bmp	6,00
Función de grabación	1,50%	Graba audio	5,00
¿Muestra información de etiquetas ID3?	2,00%	v1.0, v2.3 y LRC	6,00
Conexiones	**2,00%**		**3,13**
Cantidad de entradas / salidas	2,00%	Combinado USB + alimentación y 2 auriculares 3,5 mm	3,13
Manejo	**17,00%**		**5,73**
Manual de instrucciones	2,00%	Completo, en papel en español	7,00
Control remoto	1,00%	No tiene	0,00
Información en la pantalla	3,00%	Nombre de archivo, bitrate, volumen, modo EQ, tiempo de reproducción, tiempo total, número de pista, total de pistas, estado de la batería, modo de reproducción y vúmetro	4,60
Comodidad de los auriculares a los 10 / 30 / 60 minutos de uso	5,00%	Normal / normal / normal	6,17
Modos de reproducción	2,00%	Una pista, un directorio, aleatorio, repetir aleatorio, repetir una, repetir directorio, repetir todo, A -> B y intro scan	8,00
Reproducción desde librería	2,00%	Todas las pistas, artista, álbum, directorio, género y favoritas	5,50
¿Dispone de función de bloqueo (hold)?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de carga de ficheros (Mp3 / Avi / Jpg)	1,00%	2,2 s / 1,6 s / <1 s	1,76
Otros	**27,00%**		**7,61**
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	4,00%	42 x 70 x 12 mm	6,35
Peso (baterías incluidas)	3,00%	32 g	7,80
Autonomía con auriculares reproduciendo audio / vídeo	6,00%	15 h 34 m / 6 h 32 m	8,94
Memoria incorporada	7,00%	16 Gb	8,20
Velocidad de copia de 256 Mb desde el PC	2,00%	Rápido (75 s)	8,82
¿Tiene lector de tarjetas de memoria?	2,00%	No tiene	0,00
¿Tiene radio FM?	1,00%	Sí, 30 emisoras almacenables	8,00
Tipo de batería	2,00%	Batería de iones de litio	10,00
Accesorios incluidos		Cable USB, funda, correa cuello, esponjillas, clip de sujeción al cinturón y segundo juego de auriculares	
Servicio	**6,00%**		**6,67**
Duración de la garantía	3,00%	3 años	8,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	5,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 294 294	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,62**
Corrección positiva/negativa		Doble salida de audio + 2 auriculares	+0.15
		Altavoz integrado	+0,04
		Transmisor FM	+0,02
Calidad		**Bien**	**→ 6,83**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**79,90 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**79,90 : 6,83 = 11,71 = Sobresaliente**	

Más diversión

¿Te gusta usar tu iPod o iPhone para jugar, reproducir contenidos multimedia o hacer fotos y vídeos? Con accesorios como estos lo disfrutarás aún más.



Más volumen

Ozaki iSuppli Σ

Altavoz portátil para iPod, iPhone 4 y 4S que aporta un toque de diseño elegante. Además de incrementar el volumen, permite cargar su batería si lo conectas por USB.
www.ozakiverse.com

¡Mejor precio! 84,90 €
www.elcorteingles.es



¡Mejor precio! 78,99 €
www.expansys.es

iPad arcade

Ionaudio iCade

¿Echas de menos los clásicos controles de las máquinas recreativas? Con este accesorio podrás convertir tu iPad en una máquina arcade.
www.ionaudio.com



¡Mejor precio! 89,99 €
www.pixmania.com

Sonido retro

Jaybird Sportsband B. Cordless

Auriculares bluetooth de diseño minimalista, inspirados en la tecnología de los 80. Sonido con buenos graves y sin cables.
www.jaybirdgear.com



No pierdas el control

Logitech Joystick for iPad

¿Estás cansado de que se te salga el dedo de los controles cuando juegas con tu iPad? Con este joystick no te pasará, y podrás usarlo con casi cualquier juego.
www.logitech.com

¡Mejor precio! 18,20 €
www.appinformatica.com





Sin cables

Kingston Wi Drive 16 Gb

Te permitirá guardar contenidos de tu iPhone sin necesidad de un PC, gracias a la conexión wifi que tiene integrada.
www.kingston.com

¡Mejor precio! 99,90 €
www.fnac.es

LAS MEJORES OFERTAS

Además de los ejemplos que te mostramos, en las tiendas online existen infinidad de accesorios de todo tipo para cada dispositivo portátil de Apple.

Woxter Slim Keyboard K 600 Touch Pad Bluet.
Teclado QWERTY inalámbrico con touchpad, que se puede conectar a un iPad mediante bluetooth.
45,01 € www.todowoxter.com

Amplitube iRig
Conecta una guitarra a tu iPod, iPhone o iPad con este amplificador que, además, permite aplicar efectos de sonido.
39,00 € www.k-tuin.com

Equinux Tizi
Visualiza la TV en tu iPhone o iPad con este sintonizador portátil, que se conecta al dispositivo a través de wifi.
140,42 € www.blauden.com

Strunik Game Grip
Pad de juegos con altavoces en el que puedes colocar tu iPhone o iPod Touch para jugar con más comodidad, con la ergonomía de un mando de videoconsola.
9,40 € www.appinformatica.com

Numark iDJ Live
Con esta mesa de mezclas podrás hacer de discjockey con tu reproductor portátil o teléfono de Apple. Cuenta con dos platos, crossfader para hacer scratch y controles de volumen, graves y agudos independientes, para las dos pistas.
95,00 € www.djmania.es



Color en tu muñeca

Griffin Slap

Con esta funda de silicona convertirás tu iPod Nano 6ª Gen. en un reloj o un reproductor de pulsera.
www.griffintechnology.com

¡Mejor precio! 19,99 €
www.expansys.es



¡Mejor precio! 39,00 €
www.pixmania.com

Vida extra

Swiss Charger iPower

Amplía la autonomía de tu iPhone 4 con esta funda, que integra una batería en su parte trasera. Además, se puede cargar por red o por USB.
www.swiss-hitech.com

FÍJATE EN...

Compatibilidad
Existen bastantes diferencias entre las distintas versiones de iPod e iPhone. Por eso, es importante que revises la compatibilidad del accesorio antes de adquirirlo. Si incluye software, es posible que tampoco sirva para todas las versiones de iOS.

Certificación Apple
Existen muchos accesorios similares para dispositivos Apple, pero no todos son iguales. Si te interesan los de mayor calidad y fiabilidad, sobre todo en el caso de altavoces, auriculares y aparatos con software asociado, fíjate en que tengan el sello de Apple. Este certifica que cumplen con ciertos estándares.

Acércate

Rollei 8X Tele Fish

¿Quieres más alcance para la cámara de tu iPhone? Con este pack tendrás un teleobjetivo de ocho aumentos, un ojo de pez y un trípode.
www.rollei.de

¡Mejor precio! 22,82 €
www.amazon.es

Las ofertas que te ofrecemos aquí pertenecen a tiendas online, a fecha 11/10/2011. IVA incluido.

Los Expertos
Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.

Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81.

1 Extraer los adjuntos de los mensajes

Pregunta: Me gustaría saber si es posible crear una macro, o si existe algún programa (gratuito a ser posible) que sea capaz de guardar de manera automática los archivos adjuntos a mis mensajes de correo electrónico, en una ubicación predetermina aparte. Mi gestor habitual de correo es Microsoft Outlook 2007.

Conchi



Fuencisla Mira

Respuesta: Las dos posibilidades que nos comentas son posibles. Además, la primera de ellas (uso de una macro) ya la hemos aplicado como tal en el truco publicado en el número 139 de Computer Hoy, concretamente en la página 38. Este truco fue diseñado para utilizarlo en Outlook 2000 o 2003, sin embargo, podrás aplicarlo también a Office 2007. Simplemente deberás cambiar un paso que te explicaremos a continuación. Por otro lado, también es posible encontrar alternativas gratuitas de software que también pasamos a indicarte.

1 Sigue todos los pasos que se te indican en ese truco, es decir, básicamente abre Microsoft Outlook, presiona Alt+F11, inserta un nuevo módulo con Insertar y Módulo. Luego, en el módulo en blanco que obtendrás, introduce de manera exacta el siguiente código.

```
(General)
Option Explicit
Sub ObtenerAdjuntos()
Dim ns As NameSpace
Dim inbox As MAPIFolder
Dim Mensaje As Object
Dim Adjunto As Attachment
Dim NombreArchivo As String
Dim i As Integer
Set ns = GetNamespace("MAPI")
Set inbox = ns.GetDefaultFolder(olFolderInbox)
For Each Mensaje In inbox.Items
    For Each Adjunto In Mensaje.Attachments
        NombreArchivo = "C:\Mensajes\" & Adjunto.FileName
        Adjunto.SaveAsFile NombreArchivo
        i = i + 1
    Next Adjunto
Next Mensaje
End Sub
```

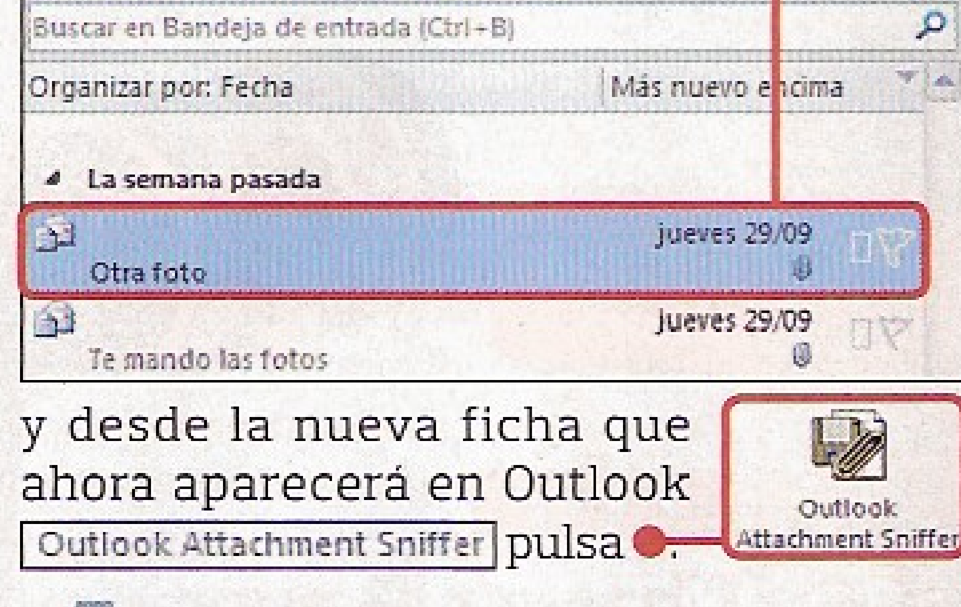
2 Cierra entonces la ventana del editor. Desde esta versión, tendrás que presionar Alt+F8 para ver la lista de macros y poder escoger la que acabas de crear.

Macros
Nombre de la macro:
ObtenerAdjuntos
ObtenerAdjuntos

Tras pulsar el botón Ejecutar se llevarán a cabo las instrucciones de la macro y, en la ruta que has determinada en ella "C:\Mensajes\", hallarás los ficheros adjuntos de los mensajes de tu bandeja de entrada.

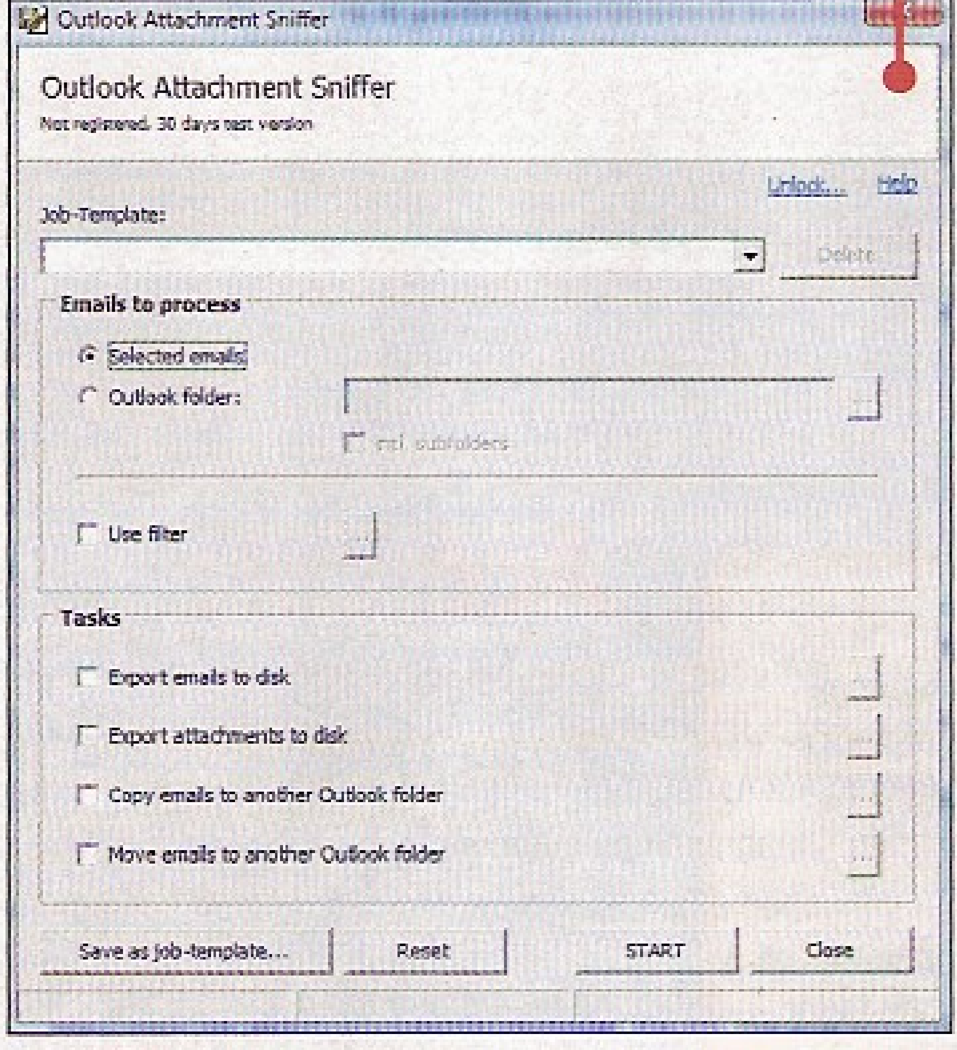
Nombre
Antílope.jpg
Globo.png
Mariposa.jpg

3 Como te hemos dicho, también existen programas externos que se encargan de extraer adjuntos de tus mensajes. Por ejemplo, puedes descargarte la versión de prueba de Outlook Attachment Sniffer en la página **www.rsbr.de/Software/OASniffer/download_eng.htm**. Este programa se trata, en realidad, de un complemento que se integra a la perfección en Outlook. Tras instalarlo, lo único que debes hacer es seleccionar el mensaje o mensajes con los adjuntos a extraer (presiona ⇧ para seleccionar varios)

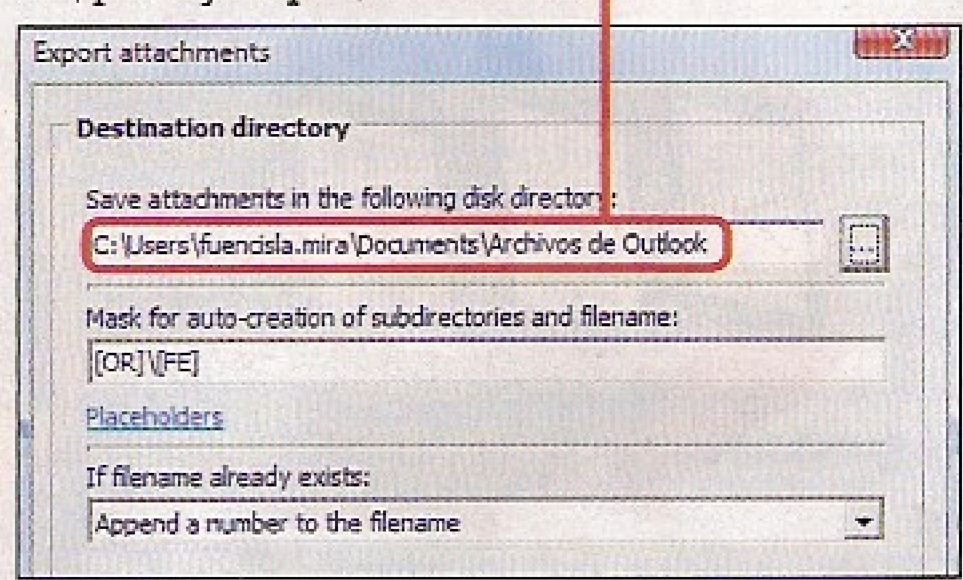


y desde la nueva ficha que ahora aparecerá en Outlook Outlook Attachment Sniffer pulsa Outlook Attachment Sniffer.

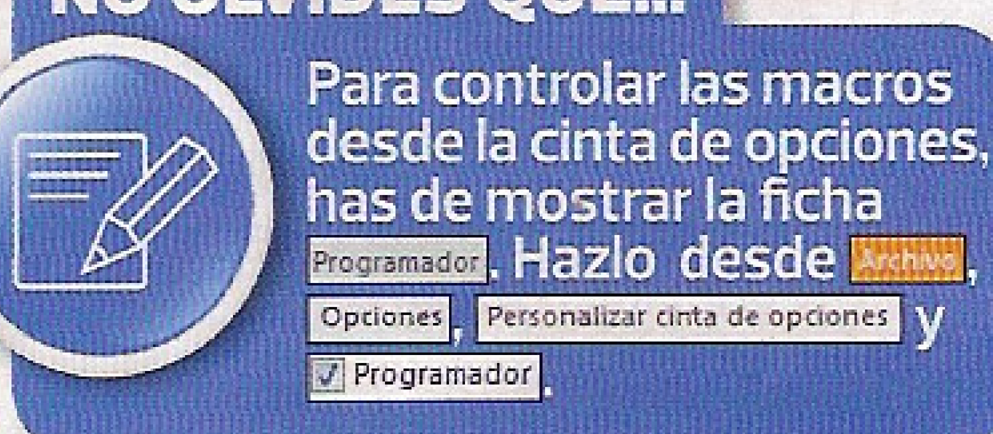
4 Desde la ventana que aparece, indica dónde quieres dejar los adjuntos y la acción que debe realizar la herramienta.



Los menús se encuentran en inglés, pero son bastante sencillos de traducir. Por ejemplo, le indicamos que extraiga sólo adjuntos del mensaje previamente seleccionado (no de toda la bandeja de entrada) Selected emails y que los ubique Export attachments to disk concretamente en, por ejemplo, esta ruta:

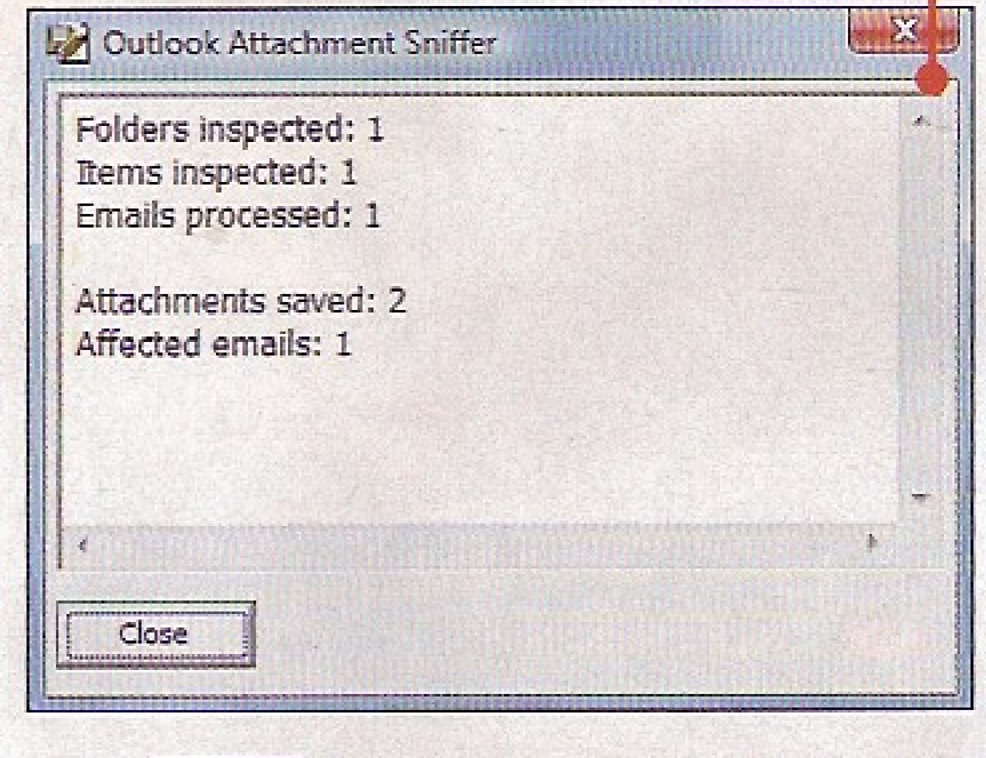


NO OLVIDES QUE...

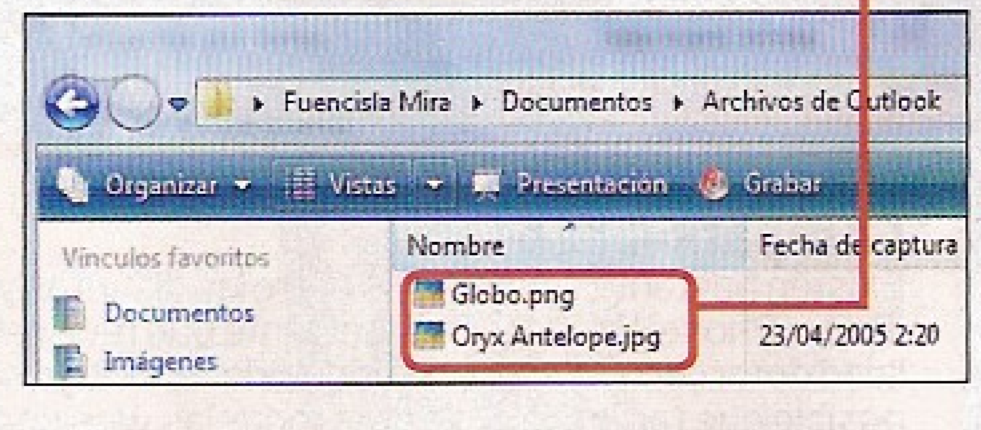


Para controlar las macros desde la cinta de opciones, has de mostrar la ficha Programador. Hazlo desde Archivo, Opciones, Personalizar cinta de opciones y Programador.

5 Pulsa ya OK y START y, cuando veas la confirmación de la tarea realizada



pulsa Close. En la carpeta que definiste en el paso anterior, hallarás los adjuntos.



6 Existen otras alternativas como Mailbox Fetch 2.0, también de prueba, que podrás descargarte desde **www.groupfetch.com/products/mbx/index.php** u Outlook Attachment and Picture Extractor desde **http://www.ope2000.com/product.htm**



2 Proteger un Mac en la red

Pregunta: En el número anterior de vuestra revista publicasteis un práctico sobre cómo proteger un PC conectado a redes wifi públicas, tanto en Windows como en Linux. Yo tengo un Mac y me gustaría saber cómo hacer esto mismo en mi ordenador. ¿Podríais explicarme qué pasos seguir?

María

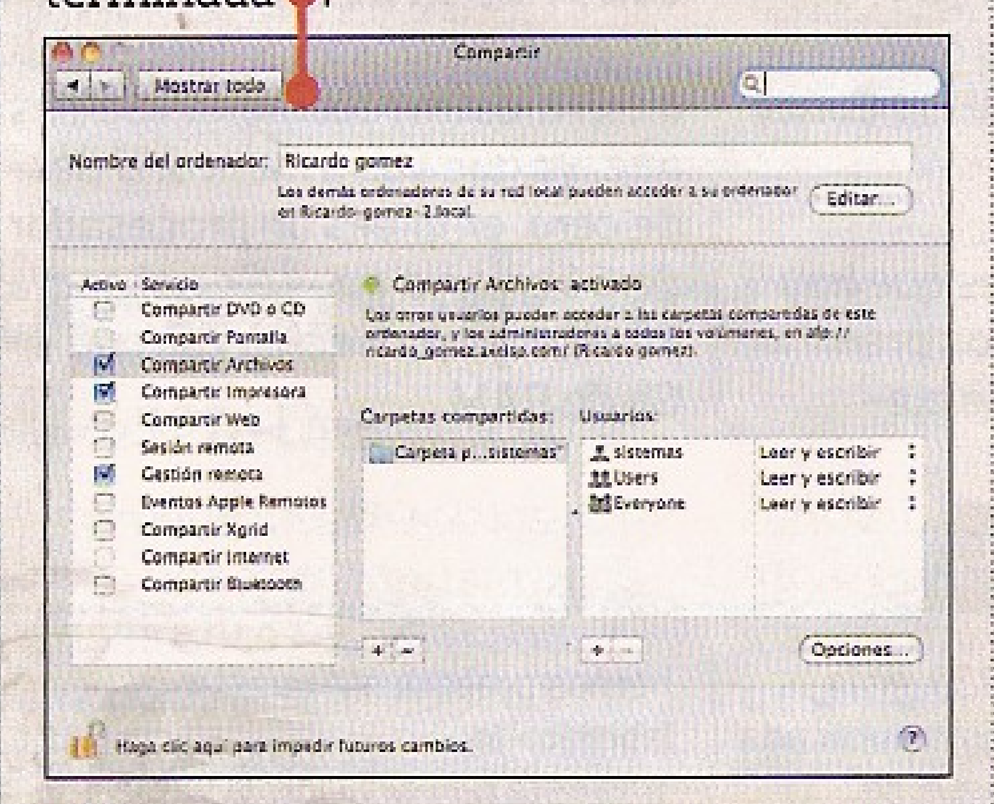


Ricardo Gómez

Respuesta: Los ordenadores Mac también cuentan con herramientas que permiten proteger el equipo frente a intrusiones provenientes de la web. Además, en su sistema MacOS X, también es posible modificar la configuración de los recursos compartidos para, de ese modo, minimizar los riesgos.

1 Para comenzar te contamos cómo gestionar los recursos compartidos. En la pantalla de tu Mac, haz click sobre el icono (Finder Archivo) y pulsa sobre la entrada de menú (Acerca de este Mac / Actualización de software... / Software Mac OS X... / Preferencias del Sistema... / Dock). En la ventana que se abre, pincha sobre el icono (Internet y red: Compartir, MobileMe, QuickTime, Red).

Se abrirá entonces una ventana de configuración, donde verás los recursos que se encuentran compartidos de forma predeterminada.

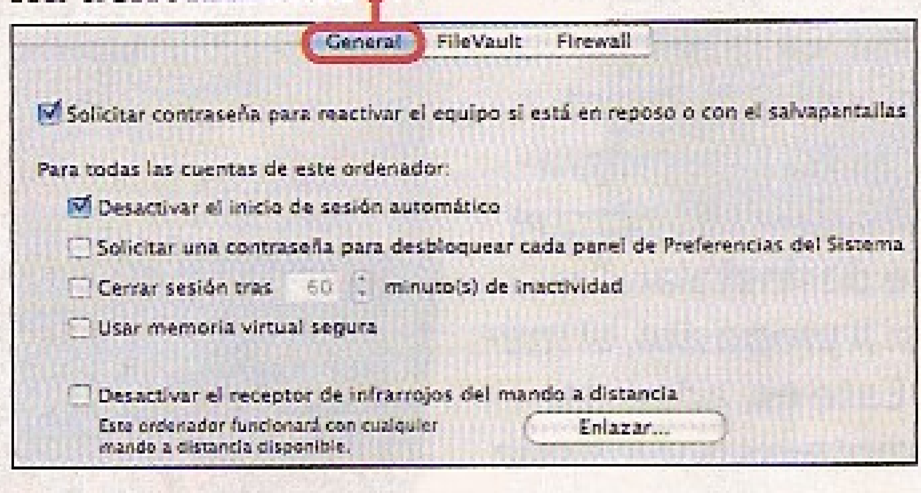


2 Para limitar el acceso a este equipo, en la lista de la izquierda, quita la marca de aquellos servicios que no te interese tener visibles desde la red local (Activo / Servicio: Compartir DVD o CD, Compartir Pantalla, Compartir Archivos, Compartir Impresora, Compartir Web). Los cambios se aplicarán automáticamente al realizar modificaciones en esta pantalla así que, cuando hayas acabado, podrás cerrar la ventana actual con un click sobre el icono que incorpora.

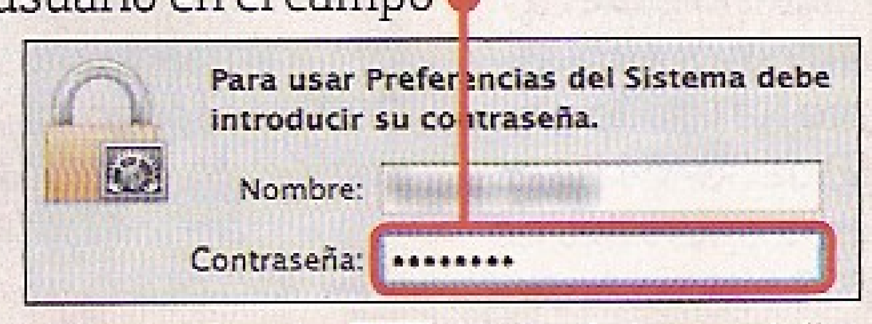
3 Una vez que hayas configurado los recursos compartidos, te conviene revisar la configuración del firewall del sistema, que puede estar desactivado por defecto. Para ello, pulsa de nuevo en y, a continuación, en Preferencias del Sistema... En la ventana de preferencias, pulsa una vez sobre el icono



Se abrirá la ventana de configuración de seguridad, donde debes acudir a la pestaña denominada



4 Es posible que esta pantalla se encuentre bloqueada, lo que te impediría realizar cambios en ella. Si este es el caso pulsa, abajo a la izquierda, sobre el icono (Haga clic aquí para realizar cambios.). En la siguiente ventana, escribe ahora la contraseña de acceso a tu cuenta de usuario en el campo

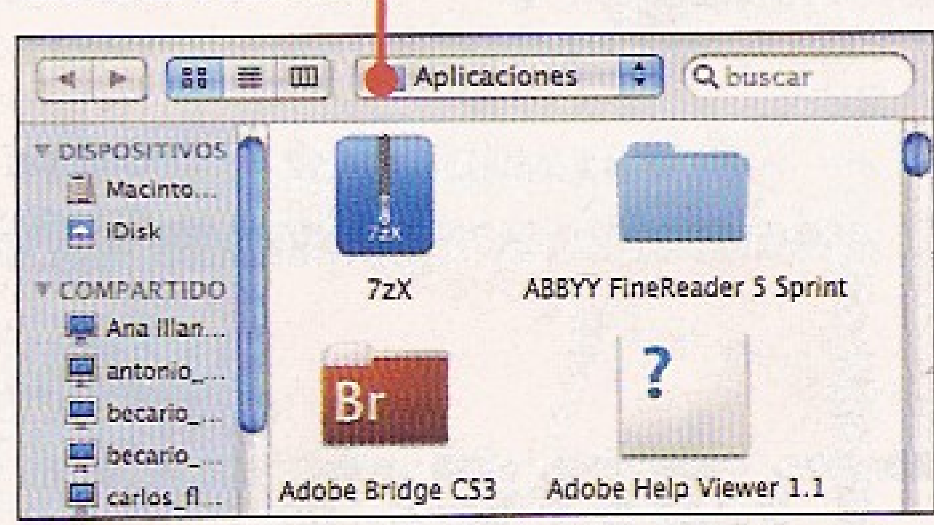


y pulsa el botón OK. Ya podrás modificar la configuración del firewall.

5 Si el cortafuegos está apagado la configuración será (General / FileVault / Firewall: Permitir todas las conexiones entrantes / Permitir sólo servicios básicos / Establecer el acceso a servicios y aplicaciones específicos).

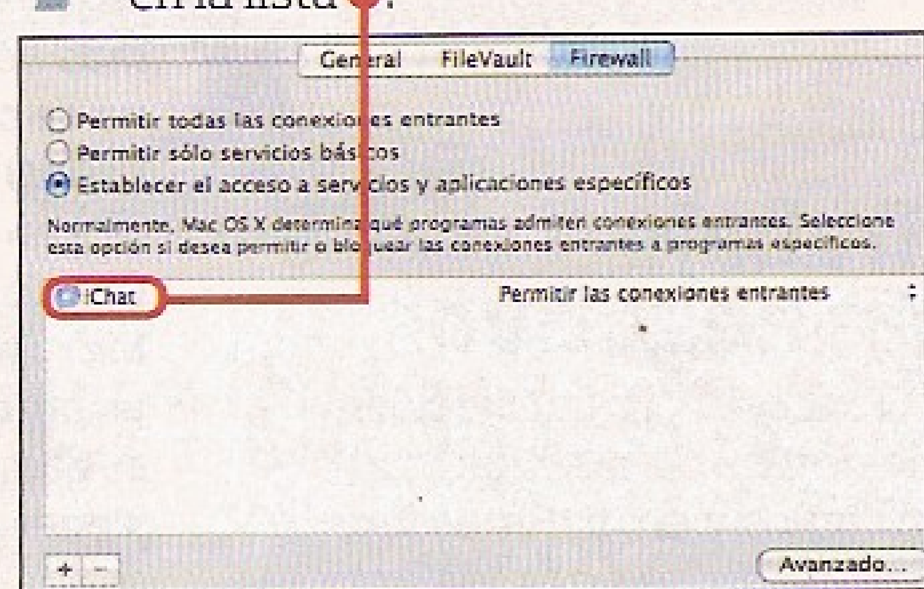
Si quieres activarlo para que funcione de forma predeterminada, marca la casilla Permitir sólo servicios básicos. Ahora, el firewall permitirá los servicios más comunes, y te pedirá que aceptes o deniegues los accesos a tu equipo desde la red y los accesos a Internet desde aplicaciones instaladas en tu Mac. Si prefieres especificar qué conexiones son válidas desde y hacia tu equipo, señala la función Establecer el acceso a servicios y aplicaciones específicos.

6 Ahora, deberás agregar manualmente cada programa a la lista de aceptados. Para ello, pulsa en + . En la ventana de aplicaciones que se abre en esta ocasión

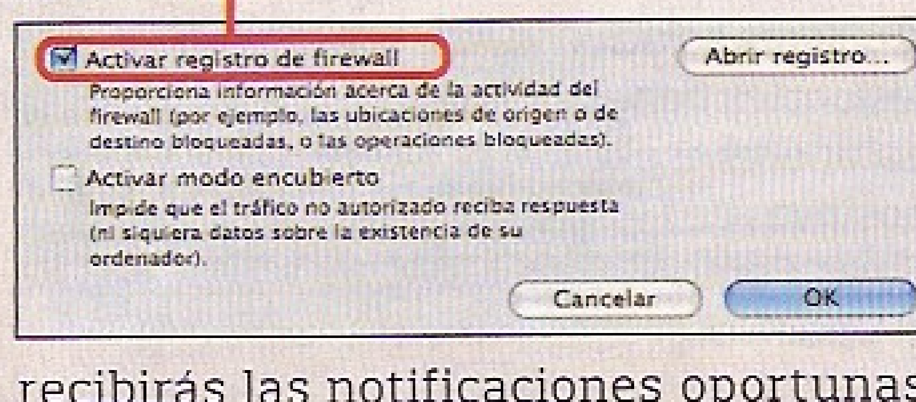


selecciona un programa para el que quieras permitir o denegar el acceso a la red, por ejemplo (iChat). Pulsa en Añadir para confirmar la selección que has hecho.

7 Ahora ya sí que aparecerá disponible en la lista



Aquí puedes especificar si quieres permitir o denegar las conexiones entrantes para esta aplicación. Para hacerlo, pulsa sobre ella en esta lista y escoge la opción que desees, por ejemplo (Permitir las conexiones entrantes / Bloquear las conexiones entrantes). Por último, si pinchas en el botón de la parte inferior, Avanzado..., podrás configurar otras funciones del cortafuegos de tu sistema. Por ejemplo, si dejas marcada la casilla



recibirás las notificaciones oportunas cuando se detecte una conexión entrante o saliente.

8 Si no quieres que se muestren, lo único que tendrás que hacer es quitar la marca de esa casilla, con un simple click de ratón. Además, si necesitas que el cortafuegos bloquee cualquier intento de conexión desde el exterior, activa también la función Activar modo encubierto. Para confirmar los cambios, haz click en el botón OK. Cuando acabes, cierra la ventana con un click en .



CORREO COMPUTER HOY

Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

No me puedo librar de Internet Explorer

No consigo librarme de Internet Explorer. Me explico. Quiero quitarlo porque continuamente, desde este navegador, se me abren ventanas emergentes con publicidad de casinos y juegos online. He intentado desinstalarlo desde la opción Agregar o quitar programas, del panel de control y con la aplicación CCleaner, pero es que ni siquiera aparece en la lista de programas. Tengo XP ¿Qué puedo hacer?

Daniel G. Santiago

Computer Hoy

Sobre el problema que nos planteas, la razón es muy sencilla, aunque sólo solventable en parte. La razón por la que no encuentras Internet Explorer en la lista de programas desinstalables es porque no se puede desinstalar. Está hecho así a propósito, al menos en XP. Este es, además, uno de los motivos por los que Microsoft estuvo envuelta en un proceso antimonopolio tras el que, en las posteriores versiones a XP de su sistema operativo, el usuario podía elegir qué navegador quería instalar y predefinir. Hasta XP (incluido), esta elección no era posible. Cierto que puedes instalar otros, pero no hay mucho que puedas hacer para quitar IE. Para la otra cuestión, la de las ventanas emergentes, puedes encontrar una solución en el número 282 de Computer Hoy, en el artículo titulado Navegar sin publicidad. En él encontrarás cómo utilizar las herramientas del propio sistema para bloquear la publicidad, además de enseñar a usar varias aplicaciones específicas para evitar cosas tan molestas como las ventanas emergentes a las que te refieres.

Si todos los consejos que vienen ahí se te quedan cortos, prueba además a pasarle un buen antivirus a tu equipo, por si acaso se te ha colado algún elemento indeseable.



Trabajo en negativo

Tengo una gran colección de negativos, algunos muy antiguos y en distintos formatos. ¿Podéis aconsejarme un buen escáner para negativos?

Manuel Villar Rodríguez

Computer Hoy

La mayoría de fabricantes de escáneres de sobremesa incluyen adaptadores para diapositivas, con resoluciones bastante aceptables y por un precio asequible. Sin embargo, si quieres soluciones más profesionales tienes, por ejemplo, escáneres específicos de diapositivas de Plustek, como el SmartPhoto F50, por 60 €, y el Opticfilm 7400, por menos de 200 €, entre otros.

Entre los 32 y los 64 bits

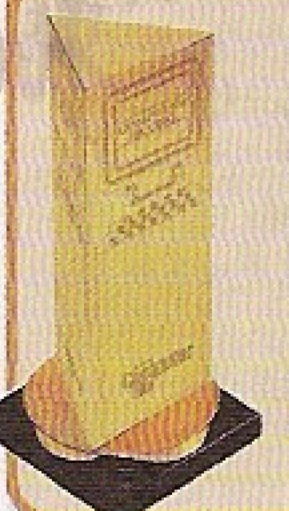
Quiero montarme un nuevo PC e instalar Windows 7. Hasta ahora siempre he usado procesadores AMD de 32/64 bits, y como el sistema operativo es Windows XP a 32 bits no he tenido ningún problema. Consultando los nuevos AMD veo que muchos son solamente de 64 bits, y mi pregunta es ¿puedo instalar Windows 7 a 32 bits en un equipo con este tipo de procesador? ¿Habría problemas con la instalaicón o con el uso posterior? Lo digo porque los programas y suites como Office 2007 los tengo en 32 bits y, de momento, han de seguir así.

Jesús Canet

Computer Hoy

Todos los procesadores que hay ahora en el mercado son prefectamente capaces de ejecutar aplicaciones tanto de 32 como de 64 bits. Además, Windows 7 de 64 bits puede emplear sin problemas aplicaciones de 32 bits. Nuestra recomendación es que, ya que vas a montarlo desde cero, emplees un procesador de 64 bits, ya que sólo así podrás instalar y aprovechar más de 4 Gb de RAM.

COMPUTER ORO



El nombre de los ganadores del concurso Computer de Oro de este año se publicará en el próximo número, el 342.

RECTIFICACIÓN

En el pasado número 339, en la comparativa de webcams publicada en la sección de Hardware, se produjo un fallo en nuestra base de datos con el precio del modelo ganador de la medalla Precio/Calidad. En este caso, la Genius FaceCam 3000 aparece con un precio de 9,28 €, cuando su precio real es de 45 €. Existe otro modelo de Genius, la FaceCam 300, que sí tiene el precio de 9,98 €, pero que no hemos probado en nuestro laboratorio.

Tras esta rectificación, la webcam ganadora de la medalla Precio/Calidad pasa a ser Trust Cuby Pro Webcam, con un precio de 15,99 €.





Escanear varias fotos

Soy un gran aficionado a la fotografía y poseo una ingente cantidad de ellas en papel, varios miles desde la época de mis abuelos hasta la era digital, y también en formato digital (cientos de gigas). La cuestión es que ahora que poseo bastante tiempo libre, quiero digitalizar todo, y el problema me surge por la lentitud de ir escaneando una a una. Me han hablado de un equipo o de un programa que puede escanear varias imágenes y guardarlas como ficheros independientes, lo que me reduciría enormemente el tiempo. ¿Sabéis algo sobre este tema? .

Juan Herrero



El modelo ScanScap S1500, de Fujitsu, puede escanear fotografías en plano, sin que los rodillos la deformen al pasar.

Computer Hoy

La mayoría de los multifunción con bandeja de alimentación son capaces de coger en sus rodillos el grueso de una fotografía. Esto te permite poner varias juntas en el alimentador, asegurándote de que el tamaño de las fotos en cada escaneado es homogéneo y no es demasiado pequeño y no tienen rotos que puedan engancharse en el proceso. Para evitar deformar las fotos al hacerlas pasar por los rodillos, existen escáneres específicos para fotos, como el Fujitsu ScanSnap S1500, en el que la fotografía atraviesa toda la zona de escaneo en plano, sin rizarse.

También hay modelos de escáner, y no necesariamente muy nuevos (el que usamos nosotros aquí es un HP scanjet 5590 y lo hace) que pueden escanear separadamente varias fotos colocadas sobre el cristal de escaneo. Una vez que ha digitalizado las fotografías, el propio software del escáner reconoce que se trata de varias imágenes independientes y te da la opción de guardarlas de forma independiente. El único inconveniente en este caso es que sólo podrás escanear de una sola vez las fotos que ocupen la superficie de un A4.

Cuestión ortográfica

Estoy suscrito a Computer Hoy y gracias a la revista tengo algunos conocimientos en Internet, pero tengo un problema con las faltas de ortografía, y les agradecería que me recomendaran un corrector ortográfico que fuese eficaz.

Juan Aguayo Moreno

Computer Hoy

Si necesitas hacer revisiones de textos o documentos, te recomendamos que le eches un vsitazo al número 260 de Computer Hoy, donde publicamos un extenso artículo sobre correciones automáticas de textos, empleando para ello la propia herramienta de corrección de Word 2007.

De todos modos hay que decir, que por muy buenos que sean los correctores, no son infalibles. En este mismo número de la revista, en la sección de novedades de Internet, encontrarás una selección de páginas ortográficas que proponen ejercicios para practicarla, y refrescar así la memoria sobre la forma correcta de escribir.

Reconociendo que era necesaría una reforma y para intentar resolber el problema, el pontifice Pablo III convocó un Concilio ecuménico en la ciudad de Trento, cuyos trabajos comenzaron oficialmente el 5 de diciembre de 1545. Concilio del que ni el ni el enperador ni el Papa que lo había convocado vieron la conclusión.

RECTIFICACIÓN

En el pasado número 340 de Computer Hoy, en la página 67, correspondiente a la sección Novedades de Internet, hay una errata en la noticia publicada sobre la plataforma online de aprendizaje de idiomas English Today. En ella aparece que la dirección de dicha web termina en .com, sin embargo no es así. La dirección web correcta es **www.englishtoday.es**



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Android	19	01

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

01 Android

Este sistema operativo, basado en Linux, fue desarrollado inicialmente por Android INC. En el año 2005 Google compró la empresa y buscó la colaboración de un buen número de fabricantes. Su primera versión vio la luz en septiembre de 2008 y, desde entonces, cada ver-

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Ganadores del Autodefinido Nº 339

Suite de Seguridad: Bit Def.Total Sec. 2012

Palabra oculta: **GUSANO**

Fco. Galván M. (Málaga), José Ruiz Durán (Barcelona), Ramiro Valderrama M. (Burgos), Antonio Blas Fdez. (La Coruña), José A. Espejo Jurado (Córdoba), Pilar Nohale (Cuenca), Ana Mª Vidal (Madrid), Miguel A. Ojeda (Sevilla), Javier Ramírez C. (Tarragona), Eva Faus P. (Valencia)

En el próximo número...

A la venta a partir del 11 de noviembre de 2011

Computer Básico

Transferencia de datos

Si estás planeando adquirir un nuevo equipo y vas a deshacerte del antiguo, no estará de más que, antes de realizar tal operación, te lleves al nuevo todos los datos y configuraciones del antiguo. Así, no tendrás que volver a realizar esos ajustes, ahorrarás tiempo y, lo más importante, no echarás nada en falta.

Software

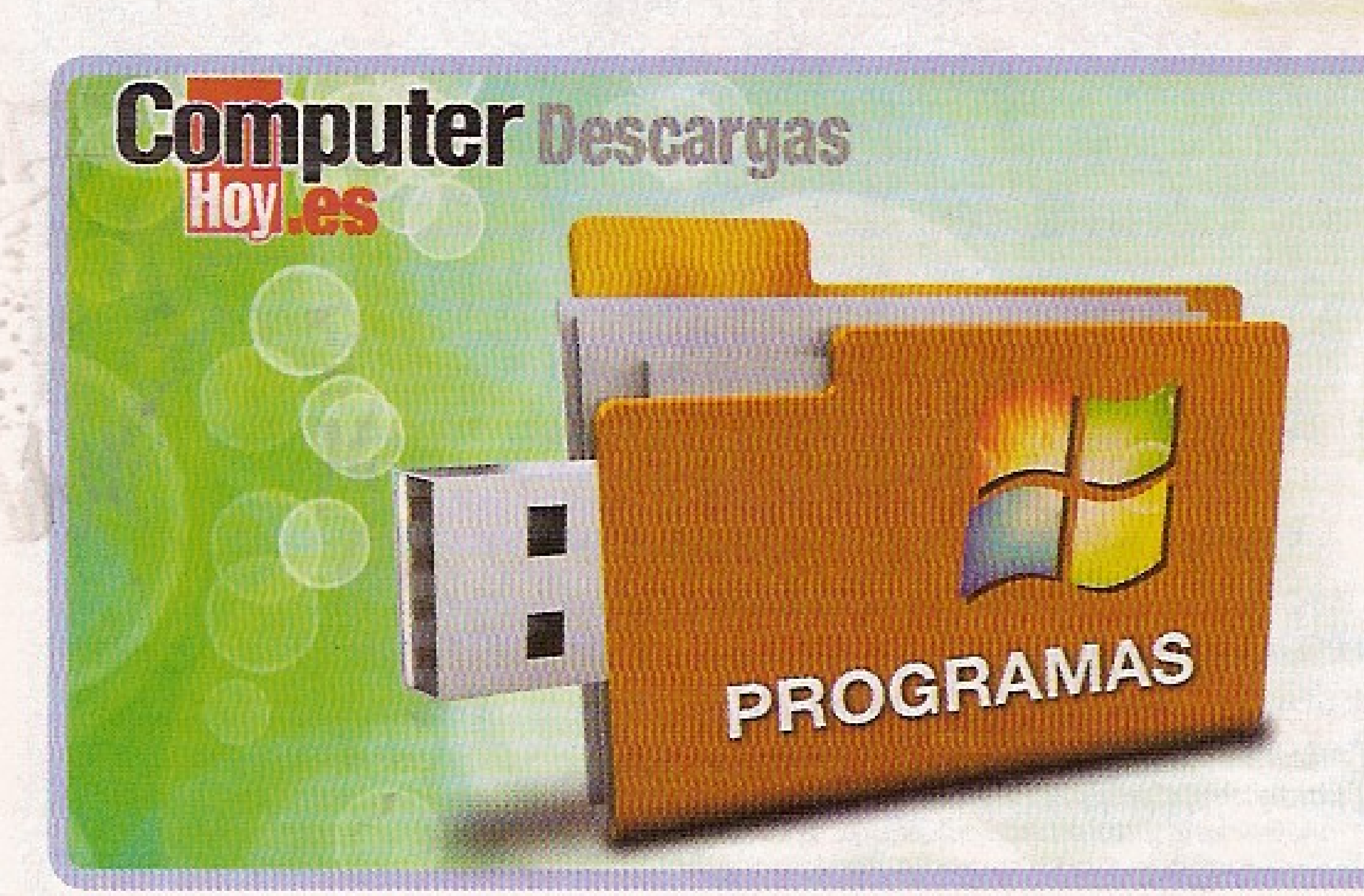
Análisis de software para comprimir archivos



Hardware

Tarjetas a examen

En el próximo test examinamos para ti tarjetas de memoria SD/CF de alto rendimiento. Te decimos cuáles son las más rápidas.

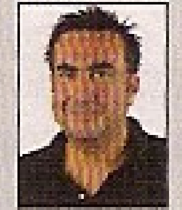


Software portable

Sin necesidad de ser instalado. Esta es la definición básica del denominado software portable. Hallarás un recopilatorio de este tipo de programas en nuestra web de descargas del próximo número.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños
Director


Carlos Díaz
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefa de sección


Fuencisla Mira
Jefa de sección

Teresa Coronado
Redacción

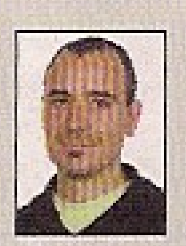
Ricardo Gómez
Redacción

Juan José Mayor
Redacción


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Mohsin José Ghaillane
Maquetación


David Visea
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdés (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 341: Celia Valdeolmillos, Fernando Escudero, Jaime Rodríguez-Guerra y Noelia Benítez
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 – 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori
PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Samperiz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector)
Gran Via de Carles III, 84-3ª
Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.
Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez.
C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid.
Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal.
Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA:
Hispamedia. S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi. S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI
Difusión controlada por

